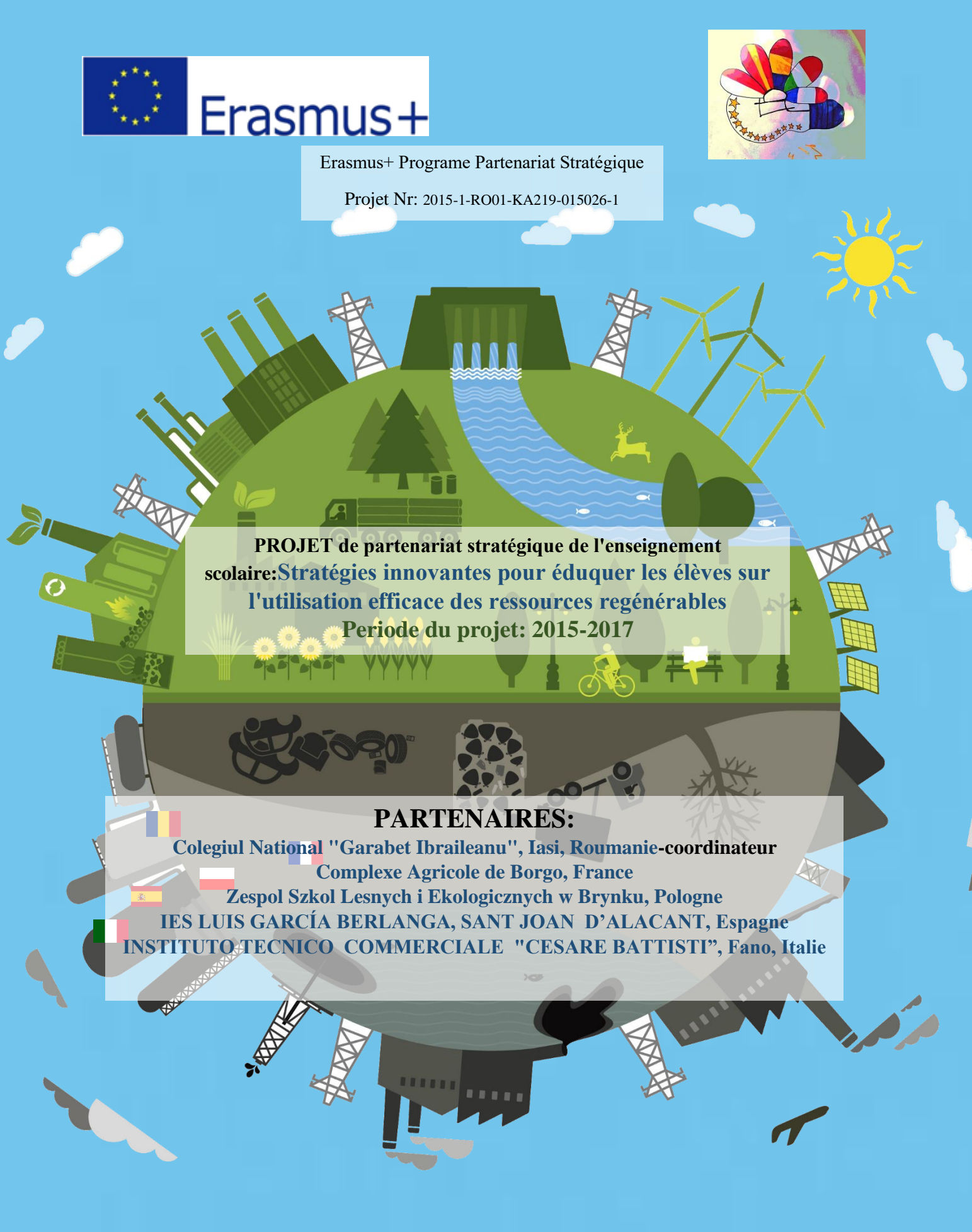









Erasmus+ Programme Partenariat Stratégique

Projet Nr: 2015-1-RO01-KA219-015026-1



PROJET de partenariat stratégique de l'enseignement scolaire: Stratégies innovantes pour éduquer les élèves sur l'utilisation efficace des ressources régénérables
Période du projet: 2015-2017

PARTENAIRES:

 **Colegiul National "Garabet Ibraileanu", Iasi, Roumanie-coordonateur**
 **Complexe Agricole de Borgo, France**
 **Zespół Szkół Lesnych i Ekologicznych w Brynku, Pologne**
 **IES LUIS GARCÍA BERLANGA, SANT JOAN D'ALACANT, Espagne**
 **ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE "CESARE BATTISTI", Fano, Italie**

Ce produit a été réalisé avec le soutien financier de la Commission Européenne
Cette publication n'engage que son auteur et la Commission n'est pas responsable de l'usage qui pourrait être fait des informations qui y sont contenus.

DICTIONNAIRE DES RESSOURCES

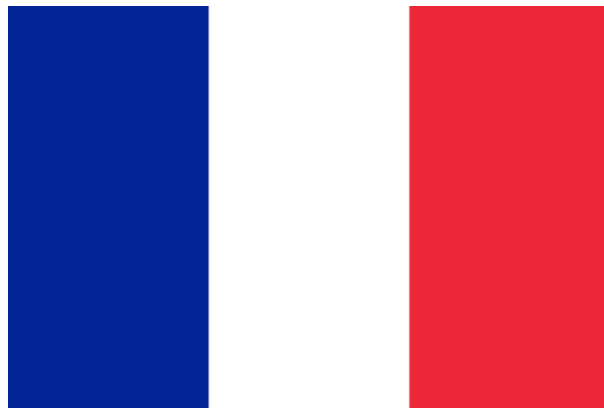
Coordinateur: prof. ANGHEL ELENA, Collège National «G. Ibrăileanu», Roumanie

Traducteur en Français: prof. MAFTEI GRAȚIELA, Collège National « G. Ibrăileanu », Roumanie

Elèves:

-RUSU DENIS, Collège National « G. Ibrăileanu », Roumanie

-IVANOV ALEXANDRA, Collège National «G. Ibrăileanu», Roumanie



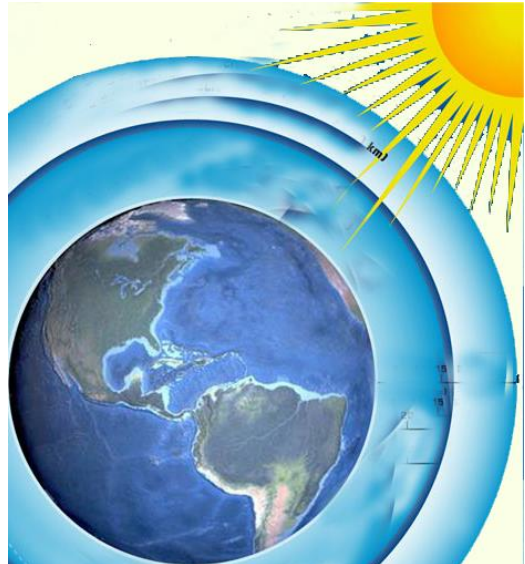
PARTIE I :

***DICTIONNAIRE DES RESSOURCES
RENOUVELABLES***

-FR-

•A•

AIR: C'est le mélange de gaz qui forment les couches inférieures de l'atmosphère de la Terre.



ATMOSPHERE: Désigne la couche gazeuse qui entoure la Terre ou un autre corps céleste.

•B•

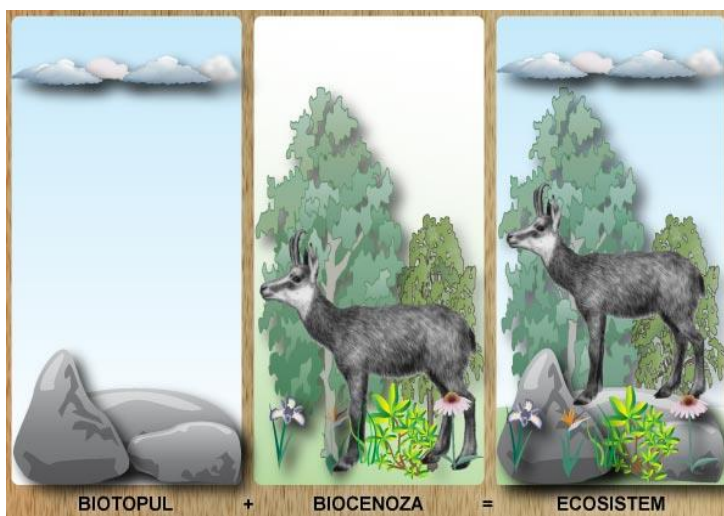
BIOCARBURANT: C'est une substance qu'on rencontre sous forme liquide, solide ou



gazeuze, ayant le rôle de libérer l'énergie emmagasinée dans la biomasse par combustion.

Exemples: le bioéthanol, l'huile végétale, le biohydrogène etc. Il est utilisé dès l'antiquité en brûlant des huiles de nature végétale pour l'illumination.

Le biocarburant est une ressource naturelle, partiellement renouvelable.



BIOCÉNOSE:

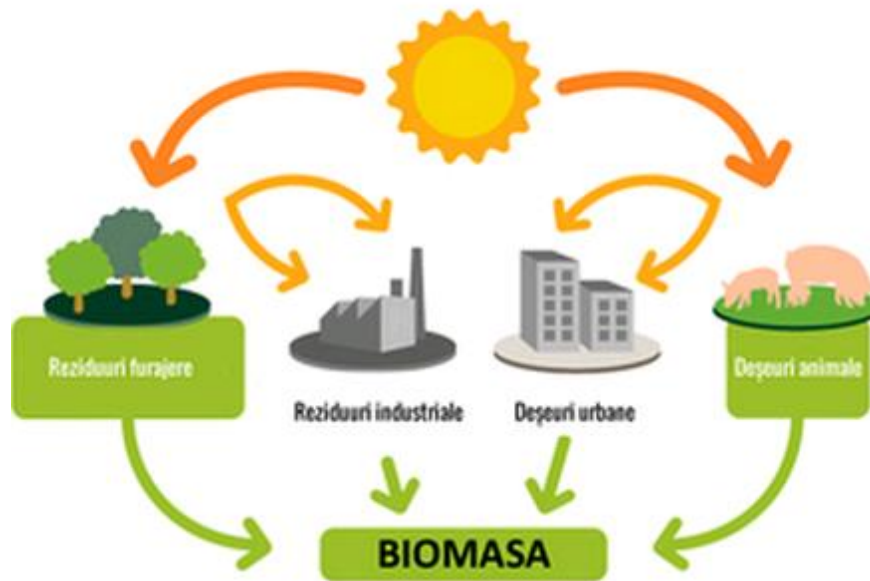
Représente un niveau d'organisation de la matière vivante formé de populations liées territorialement et l'étude de l'interaction de ces populations.

BIOMASSE: (1) C'est la partie biodégradable des produits, déchets et résidus de l'agriculture, y compris les substances végétales et animales, la sylviculture et les industries connexes, ainsi que la partie biodégradable des déchets industriels et urbains.

(2) Représente la ressource renouvelable la plus abondante de la planète, en incluant absolument toute la matière organique produite par les processus métaboliques des organismes vivants.

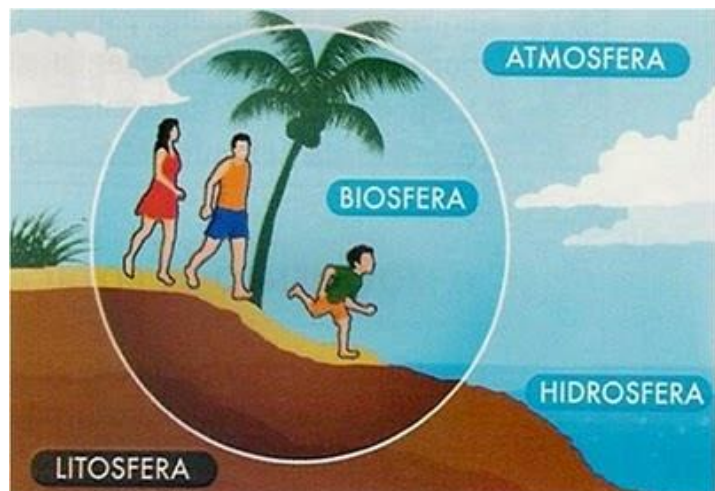
(3) C'est la première forme d'énergie utilisée par l'homme après la découverte du feu.

La biomasse est une ressource naturelle, partiellement renouvelable.



BIOSPHERE: C'est un terme qui désigne les endroits de la Terre où il y a de la vie, en incluant la partie inférieure de l'atmosphère, la partie supérieure de la terre (lithosphère) et l'hydrosphère.

Synonyme: Écosphère



BIOTOPE: Représente la totalité des facteurs abiotiques (l'eau, le vent, l'énergie solaire, le climat, l'humidité) et les relations entre ceux-ci.

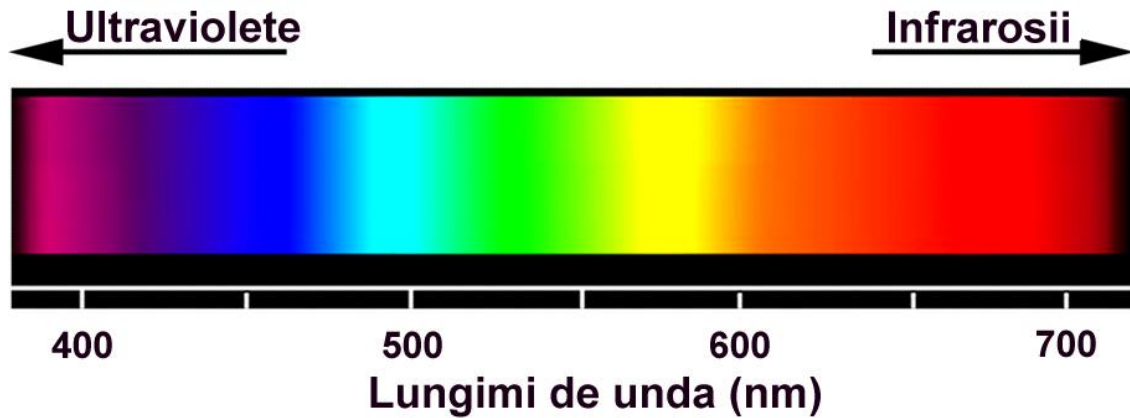


CALOTTES GLACIAIRES: Représentent la masse de glace qui couvre les grandes zones des régions polaires ou les parties supérieures des grandes montagnes et dépassent la surface de 50.000 km², étant connues aussi sous le nom de glacier continental.

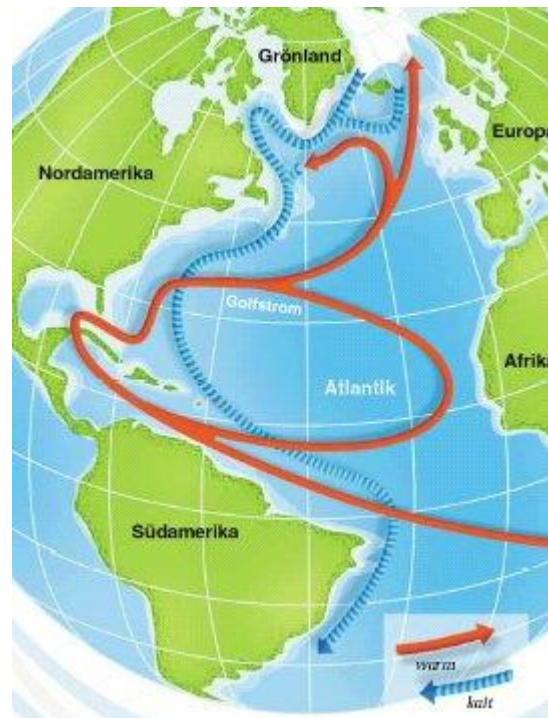
CHALEUR: C'est une forme d'énergie désordonnée qui, transférée dans un système thermique, détermine le changement de la température en gardant constants les paramètres externes d'état.

CLIMAT: Représente la dynamique de tous les phénomènes météorologiques de l'atmosphère d'un certain endroit ou région de la Terre, dans un intervalle de temps très grand.

COULEUR: Représente la perception par les yeux d'une ou de plusieurs fréquences (ou longueurs d'onde) de lumière.



COURANT MARIN: C'est une masse d'eau en mouvement, dans une certaine direction, à la surface des mers et des océans, ou verticalement, causée par les vents, la marée, la différence de densité et de pression atmosphérique. Les courants marins sont une ressource naturelle, totalement renouvelable.



•D•

DESSALINISATION: (1) C'est un ensemble de processus de séparation des sels de l'eau avec une salinité qui n'est pas zéro.

(2) C'est un processus de transformation de l'eau salée en eau douce ou eau potable.

•E•

EAU:(1) C'est une ressource naturelle, renouvelable, qu'on retrouve dans les trois états d'agrégation sur la Terre.

(2) C'est un liquide sans odeur, sans couleur et sans goût, d'une importance vitale dans la structure des plantes et des animaux.

(3) C'est une source primaire dans l'énergie hydraulique, dans l'énergie des marées et dans celle osmotique.





L'eau a été utilisée dès le début de la vie sur la Terre, en tant que milieu de vie pour les eucaryotes et pour la majorité des procaryotes, en tant que solvant des substances minérales, substrat pour le développement des plantes, mode de déplacement à l'aide des courants marins et pour l'hygiène ou la préparation des aliments.

L'énergie hydraulique (produite par les courants d'eau) a été utilisée dès l'antiquité : en Inde, on utilisait les roues hydrauliques aux moulins d'eau, dans l'Empire Romain, les moulins actionnés par l'eau produisaient de la farine et étaient utilisés aussi pour actionner les systèmes construits pour couper le bois et la pierre.

L'eau est une ressource naturelle, totalement renouvelable.

EAU COURANTE: Représente une eau qui coule dans un lit et se verse dans une autre eau, courante ou stagnante.

EAU DOUCE: (1) Elle représente 3% du total de la réserve de la surface de la planète, dont 1% se trouve dans des lacs et des rivières, et le reste de 2% se trouve dans les glaciers et les calottes glaciaires.

2) Elle représente l'eau qui ne fait pas partie de l'Océan planétaire et qui a une concentration d'approximativement 0,035% sels.

EAU POTABLE: (1) C'est l'eau destinée à la consommation humaine, à la préparation des aliments ou à n'importe quel usage domestique.

(2) C'est l'eau utilisée comme source dans l'industrie alimentaire pour la fabrication, le traitement, la conservation ou la commercialisation des produits ou des substances destinés à la consommation humaine.



EAU SALÉE: C'est l'eau qui a un pourcentage élevé de sel NaCl. Elle est spécifique dans les mers et les océans, mais on la rencontre aussi dans certains lacs ou sources salés.

EAU SAUMÂTRE: C'est l'eau avec une salinité réduite (entre 0,5 et 30‰), rencontrée spécialement dans les zones où un fleuve se jette dans la mer ou dans l'océan.

EAU STAGNANTE: Représente une étendue d'eau immobile dans certaines parties d'un cours d'eau, lac ou autre forme aquatique.

ÉCOSYSTÈME: (1) C'est une unité de fonctionnement et d'organisation de l'écosphère, formée du biotope et de la biocénose et capable de productivité biologique.

(2) Celui-ci comprend les relations entre

le biotope et la biocénose et les relations entre les organismes de la biocénose.

ÉNERGIE: (1) C'est un concept utilisé pour la compréhension et la description des processus décrits comme étant « le potentiel qui détermine des changements ».

(2) C'est une grandeur qui indique la capacité d'un système physique d'effectuer du travail mécanique quand il passe par une transformation de son état en un autre état choisi comme état de référence.



•F•

FAUNE: (1) Définit la totalité des êtres vivants du règne animal qui vivent dans une certaine région ou aire géographique.

(2) Représente les consommateurs dans les chaînes trophiques et la matière première dans l'industrie alimentaire et l'industrie zootechnique.



La faune est une ressource naturelle, partiellement renouvelable.

FLORE:(1) Représente la totalité des plantes (le règne végétal) qui poussent dans une certaine région ou aire géographique.

(2) Représente les producteurs de matière organique dans les chaînes trophiques et la principale ressource pour l'industrie alimentaire, l'industrie légère,

l'industrie des constructions, l'industrie énergétique.

La flore est une ressource naturelle, partiellement renouvelable.



FLUX/ MARÉE MONTANTE: Représente une augmentation progressive du niveau de la mer et le recouvrement avec de l'eau d'une bande de terre.

•G•

GLACIER: Représente une masse énorme de glace persistante, formée dans les régions polaires et de haute montagne, qui, sous l'influence de la gravitation, se déplace lentement au long des vallées ou sur les pentes.

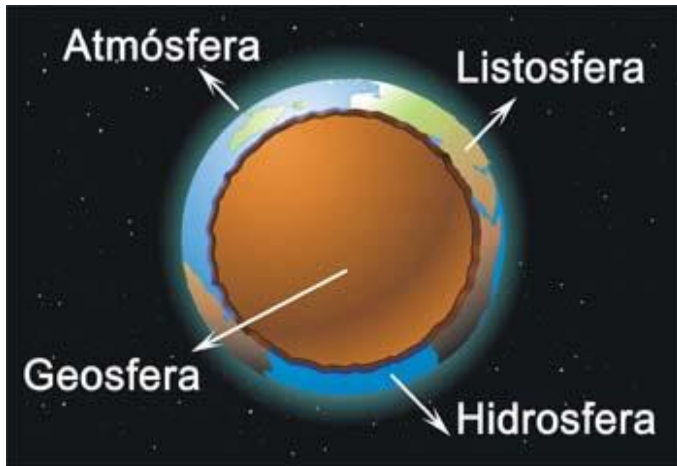


•H•

HUMIDITÉ: C'est la quantité de vapeurs d'eau contenue dans un échantillon d'air.



HYDROCENTRALE: C'est une centrale électrique utilisée pour transformer l'énergie mécanique produite par l'eau en énergie électrique.

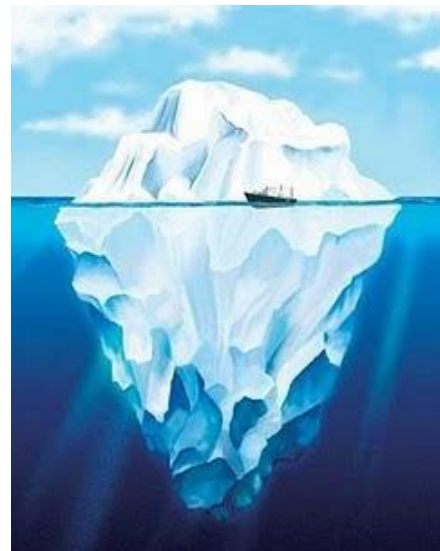


HYDROSPHÈRE:

Décrit, dans la géographie physique, la masse totale d'eau libre en état liquide ou solide de la surface de la Terre, ainsi que celle qui se trouve en-dessous ou au-dessus de cette surface.

I

ICEBERG: C'est un grand bloc de glace détaché de l'une des calottes glaciaires polaires de la Terre, qui flotte dans les mers et les océans, conduit par les courants marins.



INTENSITÉ LUMINEUSE: C'est le flux lumineux émis dans une certaine direction par une source lumineuse ponctuelle.

L

LAC: C'est une étendue plus grande d'eau stagnante fermée entre des rivages, qui peut communiquer parfois avec une mer ou une rivière, mais qui n'est pas alimentée ou connectée avec l'eau des océans.

LAC D'ACCUMULATION: C'est un lac artificiel, créé à l'aide d'un barrage qui retient l'eau d'un cours d'eau, situé en

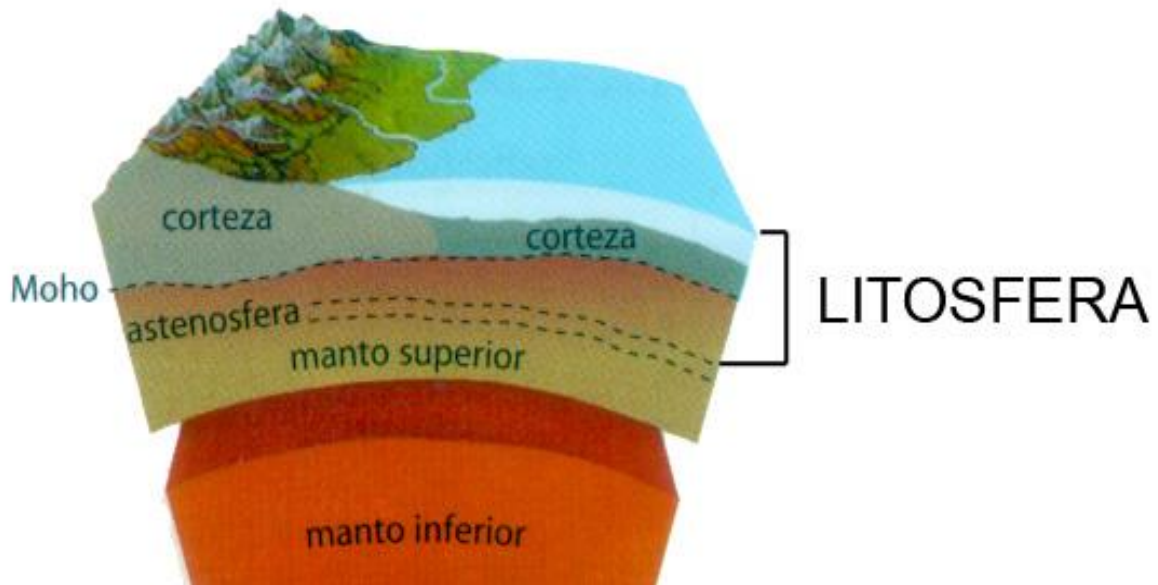
amont d'une hydrocentrale, dans le but de former une réserve d'eau nécessaire à la production de l'énergie, mais aussi pour l'alimentation avec de l'eau de certaines



communes et pour différentes utilisations touristiques, ainsi que pour la régularisation du débit d'un cours d'eau en aval.

LITHOSPHERE: (1) C'est la partie solide de l'extérieur d'une planète.

(2) Dans le cas de la Terre, la lithosphère inclue la croûte terrestre et la partie supérieure du manteau.



LUMIÈRE: (1) C'est un rayonnement électromagnétique.

(2) C'est le stimulus qui, en agissant sur la rétine de l'œil, produit, chez l'homme sain, la sensation visuelle.

(3) C'est la source principale d'énergie utilisée par les êtres vivants pour synthétiser les substances organiques et pour maintenir la température, en jouant un rôle essentiel dans le monde vivant.

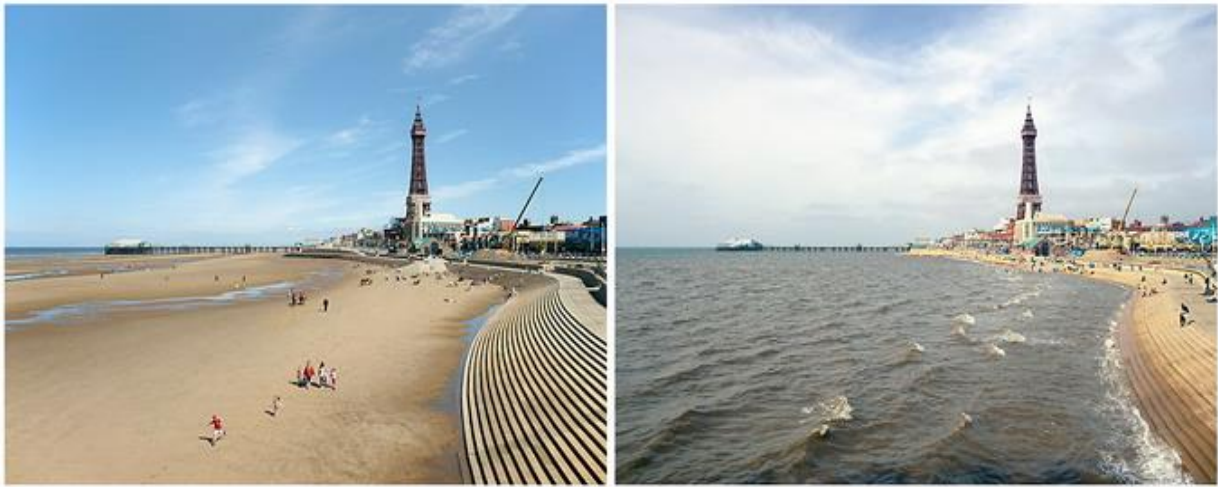


Elle est utilisée dès l'antiquité pour chauffer et sécher les aliments.

La lumière solaire est une ressource naturelle, totalement renouvelable.

•M•

MARÉE: Représente l'oscillation périodique du niveau de la mer ou de l'océan, par rapport à une position moyenne, grâce à la force d'attraction combinée de la Lune et du Soleil.



MER: C'est un nom générique donné aux grandes étendues d'eau stagnante, profondes et salées, de la surface de la Terre, qui, d'habitude, sont unies avec l'océan par un détroit.

MICRO-ÉLÉMENTS: Ce sont des éléments chimiques qui se trouvent en quantités très petites dans les sols, les roches, les eaux et les organismes, qui sont nécessaires pour l'augmentation de la récolte, l'amélioration de la qualité des produits végétaux et la protection des plantes et des animaux contre les maladies et les agents pathogènes.
Synonyme: Oligo-éléments

MINÉRAUX: Ce sont des substances naturelles, solides, plus rarement fluides, avec une forme propre cristallisée, formées d'un ou de plusieurs éléments chimiques, qui entrent dans la composition des roches.

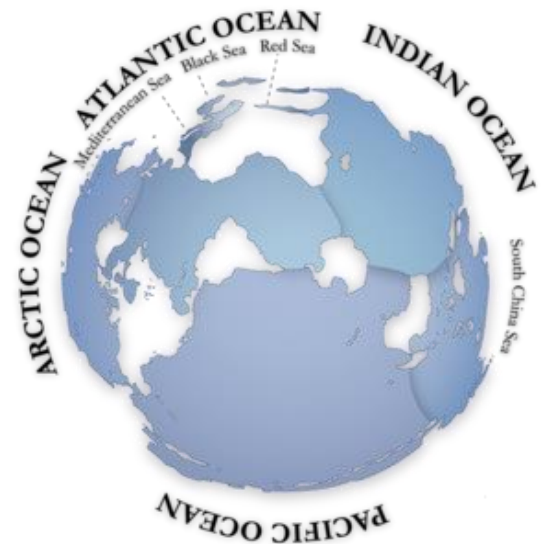


•O•

OCÉAN: C'est une étendue vaste d'eau qui borde le rivage continental.



OCÉAN PLANÉTAIRE: C'est le système interconnecté des eaux océaniques ou marines de la Terre et il comprend la plus grande partie de l'hydrosphère, qui couvre presque 71% de la surface de la Terre, avec un volume total de 1,332 milliards km³.



•R•

RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE: C'est le phénomène naturel, physique, qui consiste en un champ électrique et un champ magnétique qui se retrouvent dans le même espace et qui se génèrent réciproquement à mesure qu'ils se propagent.

REFLUX/MARÉE DESCENDANTE: Représente une baisse progressive du niveau de la mer et le retrait des eaux de la bande de terre couverte antérieurement d'eau pendant le flux.

RESSOURCES: Représentent une substance ou un produit premier qui, par traitement et utilisation, apporte un bénéfice matériel et énergétique à l'homme.

RESSOURCES NATURELLES: Représentent des substances qui existent dans la nature et qui ne sont pas créées par des facteurs anthropiques.

RESSOURCES RENOUVELABLES: Représentent les substances qui ont un taux de renouvellement plus grand que le taux d'utilisation dans l'activité de longue durée.



•S•

SALINITÉ: (1) Désigne la teneur en sels d'une solution, d'une eau.

(2) C'est le critère de classement de l'eau en eau salée, douce ou saumâtre.

SEL (NaCl): C'est le chlorure naturel de sodium.

SOL: C'est la partie supérieure de la lithosphère, qui se trouve en une évolution continue sous l'influence des facteurs pédogénétiques, en représentant la couche superficielle de la Terre où se développe la vie végétale.

Il représente la couche sur laquelle se fonde l'agriculture, en influençant directement la qualité des produits agricoles.

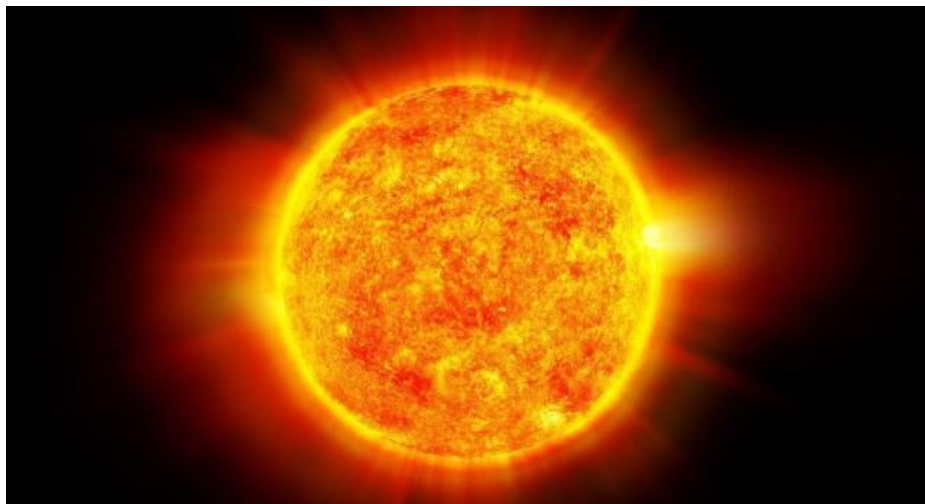
Le sol représente une ressource naturelle qui n'est pas renouvelable.



SOLEIL: C'est l'étoile qui se trouve au centre de notre Système

Solaire.

L'énergie qui provient du Soleil sous forme de lumière et chaleur rend possible la vie sur la Terre, par exemple par photosynthèse et par l'intermédiaire de la chaleur et du climat favorable.



SOURCE THERMALE: C'est une source naturelle, dont la température de l'eau dépasse la température moyenne du lieu géographique, étant l'un des résultats des processus volcaniques.

Selon le contenu de l'eau en sels minéraux, une source thermale peut être une source avec de l'eau sulfureuse, chlorurée, gazeuse (riche en dioxyde de carbone), radioactive ou froide (source minérale).



•V•

VENT: C'est un phénomène physique qui se manifeste comme une

circulation dirigée de l'air dans l'atmosphère terrestre. Il a été utilisé dès les débuts de l'humanité comme moyen de propulsion sur l'eau pour diverses embarcations et, un peu plus tard, comme énergie pour les moulins à vent.

Le vent représente une ressource naturelle, totalement renouvelable.



PARTIE II :

DICTIONNAIRE DES RESSOURCES NON RENOUVELABLES

-FR-

B

Baril -Unité de mesure pour les volumes, utilisée spécialement aux Etats-Unis et en Angleterre, pour les produits pétroliers.

Biogénèse- Théorie qui soutient que tout être provient seulement d'un autre être (qui lui a donné naissance). Dans le contexte actuel, ce terme fait référence à l'origine biogène des gisements pétroliers, qui soutient que le pétrole provient des organismes marins - „plancton” - qui, après la mort, se déposent sur le fond de la mer, étant couverts, ultérieurement, de sédiments.



Bitume - Produit solide, modelable, noir, obtenu à partir de résidus pétroliers ou par la distillation de l'houille, utilisé pour la fabrication de l'asphalte, de diverses laques etc.

Bois - Tissu conducteur de certaines plantes supérieures, formé de vaisseaux, parenchyme et fibres avec lignine, utilisé comme matériau de construction, combustible, etc.

C

Carbone - Élément chimique, très répandu dans la nature, composant de base de toutes les substances organiques, qui se retrouve dans le charbon, le pétrole, les gaz etc., et, en état élémentaire, dans le diamant, le graphite et le charbon noir.

Carburant - Combustible liquide utilisé pour les moteurs à combustion interne.

Charbon - Roche sédimentaire combustible amorphe, de couleur jaunâtre, brune jusqu'à noire, friable, résultée par l'accumulation de la matière végétale et l'enrichissement lent en carbone de celle-ci, utilisée en tant que combustible et comme matière première dans l'industrie chimique, dans la métallurgie etc.



Combustible fossile - Les combustibles fossiles sont des hydrocarbures (substances composées d'hydrogène et de carbone) formés des débris fossilisés des plantes et des animaux.

Ex.: Le pétrole, les gaz naturels et le carbone forment les combustibles fossiles.



Coke -Produit solide obtenu du charbon de terre, de résidus de pétrole ou de goudrons, par le réchauffement à des températures hautes, et utilisé comme matière première ou combustible dans la métallurgie, dans l'industrie chimique, dans les maisons etc.

Craquage - Procédé industriel de décomposition, à températures et pressions hautes, d'un composé organique en molécules plus simples, utilisé surtout dans l'industrie pétrolière.

D

Défricher - Éliminer (en coupant ou en brûlant) les arbres et d'autres plantes boisées pour faire un terrain propre pour l'agriculture, le pâturage, les constructions etc. ou pour un nouvel boisement; déboiser.

Diesel - (le syntagme) *Moteur diesel* (et elliptique) = moteur à combustion interne auquel le combustible, pulvérisé par

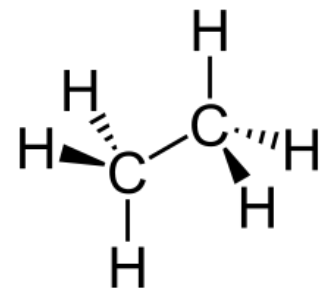
injection dans l'air du cylindre, s'allume grâce à la température haute de l'air comprimé.

E

Énergie non renouvelable - C'est une source d'énergie qui ne peut pas se refaire si rapidement pour satisfaire les nécessités mondiales actuelles, étant, donc, épuisable.

Essence - Liquide sans couleur, facilement inflammable, avec une odeur caractéristique; produit pétrolier ou de synthèse, utilisé surtout en tant que combustible pour les moteurs des automobiles ou en tant que solvant etc.

Éthane - Hydrocarbure acyclique saturé, sans couleur et sans odeur, qui se trouve dans les gaz de sonde et de raffinerie, utilisé à la préparation de l'éthène, en tant que combustible ou comme agent frigorigène.



Extraction - Opération par laquelle on apporte à la surface de la terre les minéraux, les matériaux et le personnel, par des puits verticaux ou inclinés qui font la liaison avec différents plans de la mine.

F

Fer -Élément chimique, métal lourd, de couleur grise, maléable, ductile, avec des propriétés ferromagnétiques, qui,

allié avec le carbone ou d'autres éléments, est utilisé à grande échelle dans l'industrie; (impr.) acier (mou). ◇ L'époque du fer (ou de fer) = période de l'histoire de la commune primitive qui a duré à partir du milieu du II-ème millénaire av. J.-Ch. jusqu'aux premiers siècles ap. J.-Ch., quand l'homme a commencé à travailler et à utiliser le fer.



Forage
- 1.

L'ensemble des opérations qui s'effectuent pour réaliser une sonde; un forage. 2. L'ensemble des opérations d'écrasement ou de taille des roches du seuil du trou de la sonde, qu'on exécute



en vue de rendre celle-ci plus profonde. 3. (Rarement) Trou de sonde.

Forêt - Grande étendue de terrain couverte d'arbres; grand nombre d'arbres qui poussent en état sauvage, où il y a une ou plusieurs espèces qui prédominent, parmi lesquels il y a aussi des arbustes, des plantes herbacées, des mousses, etc., ainsi que différentes espèces d'animaux.



Fossile - Reste ou débris d'organisme animal ou végétal du passé géologique,

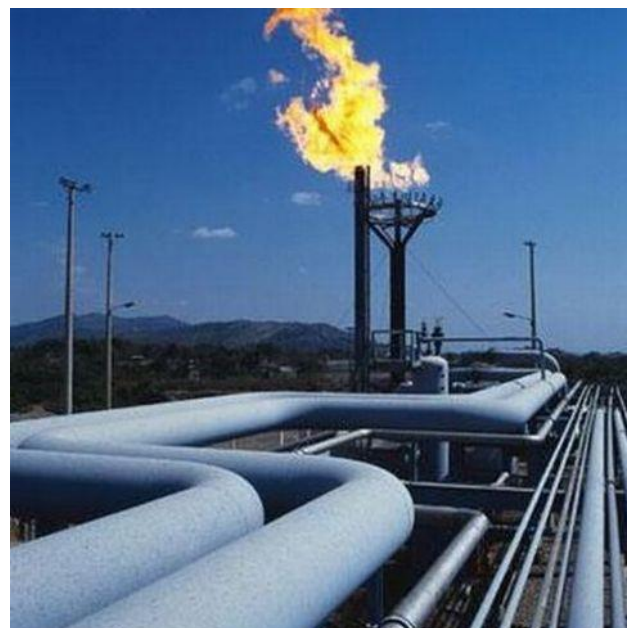
conservé en dépôt sédimentaire.

Fraise - 1. Outil qui permet d'usiner la matière avec un ou plusieurs tailles, disposés symétriquement autour d'un axe et ayant un mouvement de rotation, utilisée pour l'usinage des métaux, du bois et d'autres matériaux durs; fraiseur. 1. ◇ Fraise-module = fraise profil, utilisée pour la réalisation des roues dentées. 2. Machine à fraiser. 3. Machine agricole ayant l'organe actif formé d'un axe tournant prévu avec des griffes et des couteaux, qui coupe et amincit la terre. 4. (Suivi de la détermination „routière”) Machine de travail utilisée pour la scarification, l'amincissement et le mélange avec des liants de la couche superficielle de terre, lors de l'exécution des routes.



G

Gaz - Nom générique donné aux corps fluides avec une densité réduite, sans couleur, facilement déformables et expansibles, qui, à cause de la cohésion moléculaire faible, n'ont pas une forme propre stable et tendent à occuper tout



le volume qu'ils ont à disposition. \diamond *Gaz parfait* (ou *idéal*) = gaz (hypothétique) extrêmement raréfié, dans le cas duquel le produit entre la pression et le volume reste constant à n'importe quelle température.

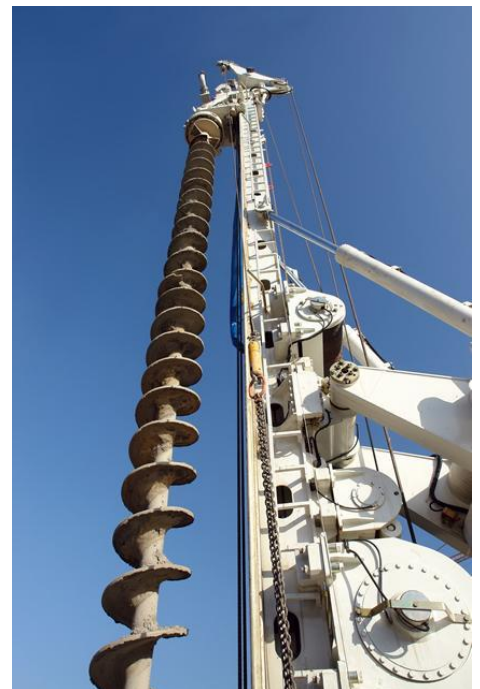
Gaz de sonde - Le gaz associé à l'extraction du pétrole (APG) est connu aussi sous le nom de gaz brûlé ou gaz de camp. Ce gaz peut être transformé en énergie.

Gaz naturel - Le gaz naturel est un gaz inflammable qu'on trouve sous forme de gisement dans les couches de profondeur de la terre, étant consommable.

Géologie - Science qui étudie le mode de formation, la composition et l'histoire du développement du globe terrestre.

I

Île de forage - Ce sont des structures métalliques de grandes dimensions sur lesquelles peuvent se trouver divers outillages et installations, ainsi que les ouvriers, pour la réalisation des opérations de forage marin, l'extraction de pétrole et de gaz naturels et leur expédition au rivage pour le traitement.



M



Matériaux plastiques - produits synthétiques de nature organique, inorganique ou mixte, qui peut être transformé facilement en divers objets, au chaud ou au froid, avec ou sans pression, sans se fendre ou se briser.

Matière première -le matériau de base dont sont produits ou fabriqués les marchandises, les produits finis et les produits intermédiaires.

O

Organique - Qui est lié à la structure, à l'essence, aux fonctions d'un organe ou d'un organisme; concernant les organes ou les organismes vifs.

P

Pétrole - 1. Roche sédimentaire liquide, huileuse, de couleur brune-noirâtre, plus rarement jaunâtre, avec des réflexes bleu-verdâtre, avec une odeur spécifique, formée d'un mélange

naturel de hydrocarbures et d'autres composés organiques, qu'on extrait de la terre et qui sert comme matière première dans l'industrie chimique. ◇ *Pétrole synthétique* = combustible avec des propriétés similaires à celles du pétrole, obtenu par voie synthétique du charbon ou de l'oxyde de carbone, par hydrogénation catalytique. 2. Dérivé liquide du pétrole (1), utilisé dans des lampes à mèche pour l'éclairage ou pour le chauffage; gaz. 3. Type de pétrole (1).



Peak oil-theorie de King Hubbert suppose qu'à une certaine époque de l'histoire de l'humanité, il y aura un moment où l'exploitation des ressources naturelles atteindra un point maximal, après lequel il y aura un déclin précédé d'un effondrement économique dû au manque de l'existence des ressources fossiles.

Pétrole brut - Mélange liquide d'hydrocarbures solides, liquides et gazeux, ainsi que d'autres composés organiques, qui se trouve dans la terre sous forme de gisement et dont, par distillation, on obtient de l'essence, du pétrole lampant, des huiles minérales, de la vaseline, du gas-oil etc.; pétrole.



Pisciculture - Branche de la zootechnie qui s'occupe avec l'élevage des poissons dans les eaux naturelles, les étangs, les lacs, etc. Celle-ci représente une ressource non renouvelable.

R

Ressources naturelles - représentent la totalité des minéraux, des terres cultivables, des forêts et des eaux dont dispose un certain pays.

S

Sédiment - Dépôt des substances corpusculaires solides d'une suspension.

Sonde - 1. Trou cylindrique foré dans l'intérieur de la croûte terrestre en vue de l'exploitation d'un gisement d'hydrocarbures fluides, de l'exploration de certaines couches, etc. ♦ Installation située au-dessus d'une sonde (1). 2. Dispositif qui sert à l'extraction d'une petite quantité d'un matériau compact ou granulaire (terre, ciment, sable, etc.)

T

Tour de sonde - Tour d'extraction;
construction de surface
située au-dessus de
l'entrée d'un puits de
mine et prévue avec
divers outillages.



Z



Gisement - Accumulation
naturelle de substances
minérales utiles, avec des
formes et dimensions variées.



**DICTIONAR
AL RESURSELOR**

-RO-

**PARTEA I
RESURSELE REGENERABILE**

•A•

AERUL: Este amestecul de gaze care alcătuiește straturile inferioare ale atmosferei Pământului.

AISBERGUL: Este un bloc mare de gheață desprins din una din calotele polare glaciale ale Terrei, care plutește în mări și oceane, condus de curenții maritimi.

APA:(1) Este o resursă naturală, regenerabilă găsită în cele trei stări de agregare pe Pământ.

(2) Este un lichid inodor, incolor și insipid, de importanță vitală în structura plantelor și animalelor.

(3) Este o sursă primară în energia hidroelectrică, a mareelor și în cea osmotică.

Apa a fost folosită de la începutul vieții ca mediu de viață pentru eucariote și majoritatea procariotelor, ca solvent al substanțelor minerale, substrat pentru dezvoltarea plantelor, mod de deplasare cu ajutorul curenților marini și la igienă și prepararea mâncării.

Energia hidroelectrică (produsă curenții de apă) a fost folosită încă din antichitate: în India se foloseau roțile hidrolice la morile de apă, în Imperiul Roman morile acționate de apă produceau

făinăși erau folosite de asemenea la acționarea gaterelor pentru tăierea lemnului și a pietrei.

Apa este o resursă naturală, total regenerabilă.

APA CURGĂTOARE: Reprezintă o apă care curge pe o albie și se varsă în altă apă, curgătoare sau stătătoare.

APA DULCE: (1) Reprezintă 3% din totalul rezervei de suprafață al planetei, dintre care 1% se găsește în lacuri și râuri, iar restul de 2% se găsește în ghețari și în calote glaciare.

(2) Reprezintă apa care nu face parte din Oceanul planetar și care are o concentrație de circa 0,035% săruri.

APA POTABILĂ: (1) Este apa destinată consumului uman în prepararea hranei, pentru băut și în orice scop casnic.

(2) Este apa folosită ca sursă în industria alimentară pentru fabricarea, procesarea, conservarea sau comercializarea produselor ori substanțelor destinate consumului uman.

APA SALMASTRĂ: Este apa cu salinitate scăzută (între 0,5 și 30‰), întâlnită în special în zonele unde un fluviu se varsă în mare sau ocean.

APA SĂRATĂ: Este apa care are un procentaj înalt de sare NaCl. Ea este specifică mărilor și oceanelor, dar se întâlnește și în unele lacuri sau izvoare sărate.

APA STĂTĂTOARE: Reprezintă o întindere de apă imobilă în unele părți ale unui curs de apă, lac sau altă formație acvatică.

ATMOSFERA: Desemnează învelișul de aer sau alte gaze al Pământului sau al altui corp ceresc.

•B•

BIOCARBURANTUL: Este o substanță care se întâlnește în formă lichidă, solidă sau gazoasă, cu rol în eliberare de energie înmagazinată din biomasa prin combustie.

Exemple: bioetanolul, biogazul, uleiul vegetal, biohidrogenul, etc.

Este utilizat încă din antichitate prin arderea uleiurilor de natură vegetală pentru iluminare.

Biocarburantul este o resursă naturală, parțial regenerabilă.

BIOCENOZA: Reprezintă un nivel de organizare a materiei vii format din populații legate teritorial, și studiul interacțiunii acestor populații.

BIOMASA: (1) Este partea biodegradabilă a produselor, deșeurilor și reziduurilor din agricultură, inclusiv substanțele vegetale și animale, silvicultură și industriile conexe, precum și partea biodegradabilă a deșeurilor industriale și urbane.

(2) Reprezintă resursa regenerabilă cea mai abundentă de pe planetă, incluzând absolut toată materia organică produsă prin procesele metabolice ale organismelor vii.

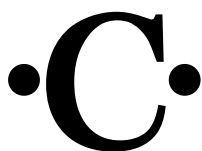
(3) Este prima formă de energie utilizată de om, odată cu descoperirea focului.

Biomasa este o resursă naturală, parțial regenerabilă.

BIOSFERA: Este un termen care desemnează spațiile de pe Pământ unde există viață, incluzând partea inferioară a atmosferei, partea superioară a uscatului (litosfera) și hidrosfera.

Sinonim: Ecosfera

BIOTOPUL: Reprezintă totalitatea factorilor abiotici (apa, vântul, energia solară, clima, umiditatea) și relațiile dintre ei.



CALOTELE GLACIARE: Reprezintă masa de gheață care acoperă porțiuni mari în regiunile polare sau părțile superioare ale munților înalți, și depășește suprafața de 50.000 km², cunoscută și sub numele de ghețar continental.

CĂLDURA: Este o formă dezordonată de energie care, transferată într-un sistem termic determină schimbarea temperaturii păstrând constanți parametrii externi de stare.

CLIMA: Reprezintă dinamica tuturor fenomenelor meteorologice din atmosfera dintr-un anumit loc sau regiune de pe glob, într-un interval de timp foarte mare.

CULOAREA: Reprezintă percepția de către ochi a unei sau a mai multor frecvențe (sau lungimi de undă) de lumină.

CURRENTUL MARIN: Este o masă de apă în mișcare, într-o anumită direcție, la suprafața mărilor și oceanelor, sau pe verticală, cauzată de vânturi, marea, diferența de densitate și de presiune atmosferică.

Curenții marini sunt o resursă naturală, total regenerabilă.

•D•

DESALINIZAREA: (1) Este un ansamblu de procese de separare a sărurilor din apă cu o salinitate nenulă.

(2) Este un proces de transformare a apei sărate în apă dulce sau apă potabilă.

•E•

ECOSISTEMUL: (1) Este o unitate de funcționare și organizare a ecosferei alcătuită din biotop și biocenoză și capabilă de productivitate biologică.

(2) Acesta cuprinde relațiile dintre biotop și biocenoză și relațiile dintre organismele biocenozei.

ENERGIA: (1) Este un concept folosit la înțelegerea și descrierea proceselor, descris ca fiind “potențialul care determină schimbări”.

(2) Este o mărime care indică capacitatea unui sistem fizic de a efectua lucru mecanic când trece printr-o transformare din starea sa într-o altă stare aleasă ca stare de referință.

•F•

FAUNA:(1) Definește totalitatea viețuitoarelor din regnul animal care trăiesc într-o anumită regiune sau areal geografic.

(2)Reprezintă consumatorii din lanțurile trofice și materia primă din industria alimentarăși industria zootehnică.

Fauna este o resursă naturală, parțial regenerabilă.

FLORA:(1) Reprezintă totalitatea plantelor (regnului vegetal) care cresc într-o anumită regiune sau areal geografic.

(2) Reprezintă producătorii de materie organică din lanțurile trofice și principala resursă din industria alimentară, industria ușoară, industria constructoare, industria energetică.

Flora este o resursă naturală, parțial regenerabilă.

FLUXUL: Reprezintă o creștere treptată a nivelului mării și acoperirea cu apă a unei fâșii din uscat.

•G•

GHEȚARUL: Reprezintă o masă enormă de gheață persistentă, formată în regiunile polare și alpine, care, sub

influența gravitației, se deplasează lent în lungul văilor sau pe pante.

•H•

HIDROSFERA: Descrie, în geografia fizică, masa totală de apă liberă în stare lichidă sau solidă de pe suprafața Pământului, precum și de dedesubtul sau de deasupra acestei suprafețe.

HIDROCENTRALA: Este o centrală electrică folosită pentru a transforma energia mecanică produsă de apă în energie electrică.

•I•

INTENSITATEA LUMINOASĂ: Este fluxul luminos emis într-o anumită direcție de o sursă luminoasă punctuală.

IZVORUL TERMAL: Este un izvor natural, cu temperatura apei ce depășește temperatura medie a locului

geografic fiind unul din rezultatele proceselor vulcanismului. După conținutul apei în săruri minerale un izvor termal poate fi izvor cu apă: sulfuroasă, cloruroasă, carbonată, radioactivă sau rece (izvor mineral).

•L•

LACUL: Este o întindere mai mare de apă stătătoare închisă între maluri, uneori cu scurgere la o mare sau la un râu, dar nefiind alimentată sau conectată cu apa oceanelor.

LACUL DE ACUMULARE: Este un lac artificial, creat printr-un baraj care reține apa unui curs de apă, situat în amonte de o hidrocentrală în scopul formării unei rezerve de apă necesară producerii energiei, dar și pentru alimentarea cu apă a unor localități și pentru diferite folosințe turistice, precum și pentru regularizarea debitului apei în aval.

LITOSFERA: (1) Este partea solidă de la exteriorul unei planete.

(2) În cazul Terrei, litosfera include scoarța terestră și partea superioară a mantalei.

LUMINA: (1) Este o radiație electromagnetică.

(2) Este stimulul care, acționând asupra retinei din

ochi, produce la omul sănătos senzația vizuală.
(3) Este principala sursă de energie folosită de viețuitoare pentru sintetizarea substanțelor organice și pentru menținerea temperaturii, jucând un rol esențial în lumea vie.

Este folosită încă din antichitate pentru încălzirea și uscarea alimentelor.

Lumina solară este o resursă naturală, total regenerabilă.

•M•

MAREA: Este un nume generic dat vastelor întinderi de apă stătătoare, adânci și sărate, de pe suprafața Pământului, care de obicei sunt unite cu oceanul printr-o strâmtoare.

MAREEA: Reprezintă oscilația periodică a nivelului mării sau oceanului, în raport cu o poziție medie, datorită forței de atracție combinate a Lunii și Soarelui.

MICROELEMENTELE: Sunt elemente chimice care se găsesc în cantități foarte mici în soluri, roci, ape și organisme care sunt necesare pentru sporirea recoltei, îmbunătățirea calității produselor vegetale și protecției plantelor și animalelor împotriva bolilor și agenților patogeni.
Sinonim: Oligoelemente

MINERALELE: Sunt substanțe naturale solide, mai rar fluide, cu formă proprie cristalizată, alcătuite din unul sau mai multe elemente chimice, care intră în componența rocilor și minereurilor.

•O•

OCEANUL: Este o întindere vastă de apă care mărginește țărmul continental.

OCEANUL PLANETAR: Este sistemul interconectat al apelor oceanice sau marine ale Pământului și cuprinde cea mai mare parte a hidrosferei, care acoperă aproape 71% din suprafața Pământului, cu un volum total de 1,332 miliarde km³.

•R•

RADIAȚIA ELECTROMAGNETICĂ: Este fenomenul natural, fizic, care constă dintr-un câmp electric și unul magnetic în același spațiu, și care se generează reciproc pe măsură ce se propagă.

REFLUXUL: Reprezintă scădere treptată a nivelului mării și retragerea apelor de pe fâșia de uscat acoperită anterior de apă în timpul fluxului.

RESURSELE: Reprezintă o substanță sau un produs prim care, prin procesare și prin utilizare aduce un beneficiu material și energetic omului.

RESURSELE NATURALE: Reprezintă substanțe existente în natură care nu sunt create de factorii antropici.

RESURSE REGENERABILE: Reprezintă substanțele care au o rată de reînnoire mai mare decât rata de folosire în activitatea de lungă durată.



SALINITATEA: (1) Desemnează conținutul în săruri al unei soluții, al unei ape.

(2) Este criteriul de clasificare al apei în apă sărată, dulce sau salmastră.

SAREA (NaCl): Este clorura naturală de sodiu.

SOLUL: Este partea superioară a litosferei, care se află într-o continuă evoluție sub influența factorilor pedogenetici, reprezentând stratul superficial al Pământului în care se dezvoltă viața vegetală.

Reprezinta substratul pe care se bazează agricultura, influențând direct calitatea produselor agricole.

Solul reprezintă o sursă naturală neregenerabilă.

SOARELE: Este steaua aflată în centrul Sistemului nostru Solar.

Energia provenită de la Soare sub forma luminii și căldurii face posibilă întreaga viață de pe Pământ, de exemplu prin fotosinteză, prin intermediul căldurii și clima favorabilă.

•U•

UMIDITATEA: Este cantitatea de vapori de apă conținută într-un eșantion de aer.

•V•

VÂNTUL: Este un fenomen fizic ce se manifestă ca o circulație dirijată de aer în atmosfera terestră.

El a fost folosit de la începuturile umanității ca mijloc de propulsie pe apă pentru diverse ambarcațiuni iar ceva mai târziu ca energie pentru morile de vânt.

Vântul reprezintă o resursă naturală, total regenerabilă.

PARTEA a II-a:
RESURSELE NEREGENERABILE

B

Baril, *barili*, s. m. Unitate de măsură pentru volume, întrebuințată, în special în S.U.A. și în Anglia, pentru produsele petroliere.

Biogeneză -S.f. Teorie care susține că orice ființă provine numai din altă ființă (care i-a dat naștere).In actualul context cu referire la originea biogena a zacamintelor petroliere care susține că petrolul ia naștere din organisme marine plancton care după moarte s-au depus pe fundul mării, fiind acoperite ulterior de sedimente.

Benzină, *benzine*, s. f. Lichid incolor, ușor inflamabil, cu miros caracteristic, produs petrolier sau de sinteză, folosit mai ales drept combustibil pentru motoarele de automobil, sau ca solvent etc.

Bitum, *Bitumuri*, s. n. Produs solid, plastic, de culoare neagră, obținut din reziduuri de petrol sau prin distilarea huilei, folosit la prepararea asfaltului, la fabricarea lacurilor etc

C

Carbon - Element chimic, foarte răspândit în natură, component de bază al tuturor substanțelor organice, care se găsește în cărbuni, în petrol, în gaze etc., iar în stare elementară în diamant, în grafit și în cărbunele negru.

Cărbune - S.F. rocă sedimentară combustibilă amorfă, de culoare gălbuie, brună până la neagră, friabilă, rezultată prin acumularea materiei vegetale și îmbogățirea lentă în carbon a acesteia, folosită drept combustibil și ca materie primă în industria chimică, în metalurgie etc

Carburant, *carburanți*, s. m. Combustibil lichid folosit la motoarele cu ardere internă

Cracare, *cracări*, s. f. Procedeu industrial de descompunere, la temperaturi și presiuni înalte, a unui compus organic în molecule mai simple, folosit mai ales în industria petrolieră

Cobustibil fosil - Combustibili fosili sunt hidrocarburi (substanțe alcătuite din hidrogen și carbon) formate din rămășițele fosilizate ale plantelor și animalelor.

EX: Petrolul, gazele naturale și carbunele alcătuiesc combustibilii fosili

Cocs, *cocsuri*, s. n. Produs solid obținut din cărbunele de pământ, din reziduuri de petrol sau din gudroane prin încălzire la temperaturi înalte și întrebuințat ca materie primă sau combustibil în metalurgie, în industria chimică, în gospodărie etc.

D

Defrișa, *defrișez*, vb. I. Tranz. A înlătura (prin tăiere sau prin ardere) arborii și alte plante lemnoase spre a face un teren propriu pentru agricultură, pășunat, construcții etc. sau pentru a-l împăduri din nou; a despăduri.

Diesel, *Diesele*, s. n. (În sintagma) *Motor diesel* (și eliptic) = motor cu ardere internă la care combustibilul, pulverizat prin injectare în aerul din cilindru, se aprinde datorită temperaturii înalte a aerului comprimat.

E

Extracție, *extracții*, s. f. 1. Extragere. 2. Operație de aducere la suprafață a minereului, a materialelor și a personalului, prin puțuri verticale sau înclinate care fac legătura cu diferite planuri ale minei

Etan - s. m. Hidrocarbură aciclică saturată, incolorăși fără miros, care se găsește în gazele de sondăși de rafinărie, folosită la prepararea etenei, drept combustibil și ca agent frigorigen. - Din fr. éthane.

Energie negenerabilă- este o sursă de energie care nu se poate reface atât de rapid spre a satisface necesitățile mondiale actuale, fiind deci epuizabilă.

F

Foraj,*foraje*, s. n. 1. Ansamblul operațiilor care se efectuează pentru a realiza o sondă; forare. 2. Ansamblul operațiilor de fărâmare sau de aşchiere a rocilor din pragul găurii de sondă, care se execută în vederea adâncirii acesteia. 3. (Rar) Gaură de sondă. - Din fr. forage.

Fosil-,ă, *fosili*, -e, s. f., adj. 1. S. f. Rest sau urmă de organism animal sau vegetal din trecutul geologic, conservat în depozite sedimentare

Fier,*fiare*, s. n. 1. Element chimic, metal greu, de culoare cenușie, maleabil, ductil, cu proprietăți feromagnetice, care, aliat cu carbonul sau cu alte elemente, se folosește pe scară largă în industrie; (impr.) oțel (moale). ◇ Epoca fierului (sau de fier) = perioadă din istoria orânduirii comunei primitive care a durat de la mijlocul mileniului al II-lea a. Cr. până în primele veacuri p. Cr., când omul a început să prelucreze și să folosească fierul.

Freză,*freze*, s. f. 1. Unealtă aşchietoare cu unul sau cu mai multe tăişuri, dispuse simetric în jurul unui ax și având o mișcare de rotație, folosită la prelucrarea metalelor, a lemnului și a altor materiale dure; frezor1. ◇ Freză-modul = freză profilată, utilizată la prelucrarea roților dințate. 2. Mașină de

frezat. 3. Mașină agricolă având organul activ format dintr-un ax rotitor prevăzut cu gheare și cuțite, care taie și mărunțește pământul. 4. (Urmărit de determinarea „rutieră”) Mașină de lucru rutieră folosită pentru scarificarea, mărunțirea și amestecarea cu lianți a stratului superficial de pământ, la executarea drumurilor

G

Gaz, *gaze*, s. n. 1. Nume generic dat corpurilor fluide cu densitate redusă, incolore, ușor deformabile și expansibile, care, din cauza coeziunii moleculare slabe, nu au o formă proprie stabilă și tind să ocupe întregul volum pe care îl au la dispoziție. ♦ *Gaz perfect* (sau *ideal*) = gaz (ipotetic) extrem de rarefiat, la care produsul dintre presiune și volum rămâne constant la orice temperatură

Gaz natural - *Gazul natural* este un gaz inflamabil care se află sub formă de zăcămint în straturile din adâncime ale pământului fiind consumabil.

Gaz de sondă - *Gazul* asociat extracției de petrol (APG) este cunoscut și subdenumirea de *gaz ars* sau *gaz* de camp. Acest *gaz* poate fi transformat în energie.

Geologie - s. f. Știință care studiază modul de formare, alcătuirea și istoria dezvoltării globului terestru

I

Insulă de foraj - sunt structuri metalice de mari dimensiuni pe care se pot afla diverse utilaje și instalații precum și muncitorii pentru efectuarea operațiunilor de foraj marin, extracția de petrol și gaze naturale și expedierea lor la țărm pentru procesare.

L

Lemn, *lemne* s. n. 1. Țesut conducător al unor plante superioare, alcătuit din trahee, parenchim și fibre cu lignină, folosit ca material de construcție, drept combustibil etc

M

Materiale plastice - produs sintetic de natură organică, anorganică sau mixtă care se poate prelucra ușor în diferite obiecte, la cald sau la rece, cu sau fără presiune fără a crăpa sau a se sfărâma

Materie primă - materialul de bază din care sunt produse sau fabricate: mărfurile, produsele finite și materiile intermediare

O

Organic-ă, *organici*, -ce, adj. 1. Care ține de structura, de esența, de funcțiile unui organ sau ale unui organism; privitor la organe sau organisme vii.

P

Pădure- *păduri*, s. f. Întindere mare de teren acoperită de copaci; mulțime densă de copaci crescuți în stare sălbatică, în care predomină una sau mai multe specii, pe lângă care se mai află arbuști, plante erbacee, mușchi etc., precum și diferite specii de animale

Petrol- *petroluri*, s. n. 1. Rocă sedimentară lichidă, uleioasă, de culoare brună-negricioasă, mai rar gălbuie, cu reflexe albastre-verzui, cu miros specific, formată dintr-un amestec natural de hidrocarburi și de alți compuși organici, care se extrage din pământ și care servește drept materie primă în industria chimică; țiței. ◇ *Petrol sintetic* = combustibil cu proprietăți asemănătoare cu cele ale țițeiului, obținut pe cale sintetică din cărbune sau din oxid de carbon, prin hidrogenare catalitică. 2. Derivat lichid al petrolului (1), folosit la arderea în lămpi cu fitil pentru iluminat sau încălzit; gaz. 3. Sortiment de petrol (1). - Din fr. **pétrole**.

Peak oil-teorie de King Hubbert care presupune ca la un anume moment dat în istoria umanității va exista un moment în care exploatarea resurselor naturale va atinge un punct maxim după care va urma un declin precedat de un colaps economic datorat lipsei existenței resurselor fosile.

Piscicultură - s. f. Ramură a zootehniei care se ocupă cu creșterea peștilor în apele naturale, heleșteie, iazuri etc. Aceasta reprezintă o resursă neregenerabilă.

R

Resurse naturale - reprezintă totalitatea de [minerale](#) și de [minereuri](#), a [terenurilor](#) cultivabile, a [pădurilor](#) și [apelor](#) de care dispune o anumită [țară](#).

S

Sediment, *sedimente*, s. n. 1. Depozit format prin depunerea substanțelor corpusculare solide dintr-o suspensie

Sondă, *sonde*, s. f. 1. Gaură cilindrică forată în interiorul scoarței Pământului în vederea exploatării unui zăcământ de hidrocarburi fluide, a explorării unor strate etc. ♦ Instalație situată deasupra unei sonde (1). 2. Dispozitiv care servește la

extragerea unei mici cantități dintr-un material compact sau granular (pământ, ciment, nisip etc.)

T

Țitei, *țiteiuri*, s. n. 1. Amestec lichid de hidrocarburi solide, lichide și gazoase, precum și de alți compuși organici, care se găsește în pământ sub formă de zăcământ și din care, prin distilare, se obține benzină, petrol lampant, uleiuri minerale, vaselină, motorină etc.; petrol. 2. (La pl.) Diferite feluri de țitei (1). - Et. nec.

Turn de sondă - turlă (2). Turn de extracție = construcție de suprafață situată deasupra gurii unui puț de mină și prevăzută cu diverse utilaje.

Z

Zăcământ, *zăcăminte*, s. n. Acumulare naturală de substanțe minerale utile, cu forme și dimensiuni variate. - Din **zăcea** (după fr. *gisement*)



CZĘŚĆ I:

SŁOWNIK ZASOBÓW ODNAWIALNYCH

-PL-

A

ATMOSFERA: powłoka gazowa otaczająca Ziemię lub inne ciało niebieskie. *fr. atmosphère*

B

BARWA: Reprezentuje postrzeganie oczami jednej lub więcej częstotliwości (lub długości fal) światła. *fr. couleur*

BIOCENOZA: Naturalny zespół populacji organizmów żywych danego środowiska należących do różnych gatunków, ale powiązanych ze sobą różnorodnymi czynnikami ekologicznymi i zależnościami pokarmowymi, tworząc całość, która pozostaje w przyrodzie w stanie dynamicznej równowagi. *fr. biocénose*

BIOMASA: (1) oznacza ulegającą biodegradacji frakcję produktów, odpadów i pozostałości z produkcji rolnej (w tym substancje pochodzenia roślinnego i zwierzęcego), leśnej i powiązanych gałęzi przemysłu, a także ulegającą biodegradacji frakcję odpadów przemysłowych i komunalnych.

(2) stanowi najczęściej wykorzystywane źródło energii odnawialnej na świecie, stanowi całą istniejącą materię organiczną wytwarzaną w procesach metabolicznych organizmów żywych.

(3) Jest to pierwsza forma energii wykorzystywanej przez człowieka po odkryciu ognia.

Biomasa jest zasobem naturalnym, częściowo odnawialnym.
fr. biomasse

BIOPALIWO jest to substancja mogąca występować w formie ciekłej, stałej lub gazowej, jego rolą jest uwalnianie energii zmagazynowanej w biomacie poprzez spalanie.

Przykłady: bioetanol, olej roślinny, biowodór, etc.

Używane było od czasów starożytnych do oświetlania poprzez spalanie naturalnych olejów roślinnych.

Biopaliwo jest naturalnym zasobem, częściowo odnawialnym.
fr. biocarburant

BIOSFERA: Jest to termin, który odnosi się do miejsc na Ziemi, w których znajduje się życie, w tym w dolnej części atmosfery, górnej części ziemi (litosferze) i hydrosferze. *fr. biosphère*

Synonim: ekosfera

BIOTOP: reprezentuje wszystkie czynniki abiotyczne (woda, wiatr, energia słoneczna, klimat, wilgotność) oraz zależności między nimi. *fr. biotope*

C

CIEPŁO: Jest to nieuporządkowana forma energii, która przeniesiona do systemu cieplnego określa zmiany temperatury utrzymując stałe parametry środowiska zewnętrznego. *fr. chaleur*

E

EKOSYSTEM: (1) jest to jednostka funkcjonowania i organizacji ekosfery, składająca się z biotopu i biocenozy, umożliwiająca produktywność biologiczną.

(2) Przedstawia zależności między biotopem i biocenozą oraz zależności między organizmami w biocenozie. *fr. écosystème*

ELEKTROWNIA WODNA: Jest to zakład przemysłowy zamieniający energię potencjalną wody na energię elektryczną. *fr. hydrocentrale*

ENERGIA: (1) Jest to pojęcie używane do zrozumienia i opisu procesów opisanych jako "potencjał, który determinuje zmiany."

(2) Jest to wielkość, która oznacza zdolność systemu fizycznego do wykonania pracy mechanicznej, gdy przechodzi transformację ze swojego stanu w inny wybrany jako stan odniesienia. *fr. énergie*

F

FAUNA: (1) Określa wszystkie żyjące organizmy w królestwie zwierząt, które żyją w określonym regionie lub obszarze geograficznym.

(2) Reprezentuje konsumentów w łańcuchach pokarmowych oraz surowce w przemyśle spożywczym i przemyśle hodowlanym.

Fauna jest naturalnym zasobem, częściowo odnawialnym. *fr. faune*

FLORA: (1) Określa ogół roślin (królestwo roślin), które występują w określonym regionie lub obszarze geograficznym.

(2) reprezentuje producentów materii organicznej w łańcuchach pokarmowych i główny zasób dla przemysłu spożywczego, przemysłu lekkiego, przemysłu budowlanego oraz przemysłu energetycznego.

Flora jest naturalnym zasobem, częściowo odnawialnym. *fr. flore*

G

GLEBA: to jest górna warstwa litosfery, znajdująca się w ciągłej ewolucji pod wpływem czynników glebotwórczych, stanowiąca warstwę powierzchniową Ziemi, gdzie rozwija się życie roślinne.

Jest to warstwa, na której opiera się rolnictwo, poprzez bezpośredni wpływ na jakość produktów rolnych.

Gleba jest naturalnym zasobem, który nie jest odnawialny. *fr. sol*

GÓRA LODOWA: Jest to zwarta bryła lodu, oderwana od polarnych czap lodowych Ziemi, pływająca w morzach i oceanach, napędzana przez prądy morskie. *fr. iceberg*

H

HYDROSFERA: Opisuje, w geografii fizycznej, całkowitą masę wody wolnej w postaci ciekłej lub stałej na powierzchni Ziemi, jak również tę, która znajduje się poniżej lub powyżej tej powierzchni. *fr. hydrosphère*

J

JEZIORO: To większy obszar wody stojącej otoczony brzegami, który czasami może łączyć się z morzem lub rzeką, ale nie jest zasilany lub połączony z wodami oceanicznymi. *fr. lac*

JEZIORO ZAPOROWE: Jest to sztuczne jezioro powstałe w wyniku zatamowania odpływu wody przez zapory wodne, w celu utworzenia rezerwy wody potrzebnej do produkcji energii, ale także do zaopatrzenia w wodę niektórych gmin, różnych zastosowań turystycznych oraz regulacji przepływu dalszych cieków wodnych. *fr. lac d'accumulation*

K

KLIMAT: przedstawia dynamikę wszystkich zjawisk meteorologicznych atmosfery danego miejsca lub regionu Ziemi, w bardzo dużym przedziale czasowym. *fr. climat*

L

LITOSFERA: (1) zewnętrzna sztywna powłoka planety.

(2) W przypadku Ziemi, litosfera obejmuje skorupę ziemską oraz górną część płaszcza ziemskiego. *fr. lithosphère*

LODOWIEC: Określa ogromną masę lodu trwałego, powstającą w regionach polarnych i wysokogórskich, która pod wpływem grawitacji, porusza się powoli wzdłuż dolin lub zbocza. *fr. glacier*

M

MIKROELEMENTY: Są to pierwiastki chemiczne występujące w bardzo małych ilościach w glebie, skałach, wodach i organizmach, które są niezbędne dla zwiększenia plonów, poprawy jakości produktów roślinnych, ochrony roślin i zwierząt przed chorobami i patogenami. *fr. micro-éléments*

MINERAŁY: Są to substancje naturalne, stałe, rzadko płynne, pod czystą postacią krystaliczną, utworzone z jednego lub kilku pierwiastków chemicznych, które wchodzą w skład skał. *fr. minéraux*

MORZE: Jest to ogólna nazwa nadana dużym zbiornikom wód stojących, głębokich i słonych, na powierzchni Ziemi, które zwykle łączą się z oceanem cieśniną. *fr. mer*

N

NATEŻENIE ŚWIATŁA: Jest to strumień świetlny emitowany w określonym kierunku przez punktowe źródło światła. *fr.intensité lumineuse*

O

OCEAN: Jest to znaczny obszar wodny, który graniczy z wybrzeżem kontynentalnym. *fr. océan*

OCEAN GLOBALNY: jest zintegrowanym systemem wód oceanicznych i morskich Ziemi i obejmuje większość hydrosfery, która zajmuje prawie 71% powierzchni Ziemi, o łącznej objętości 1.332 mld km³. *fr. océan planétaire*

ODPŁYW: Określa stopniowe obniżenie poziomu morza i usuwanie wody z pasa lądu wcześniej pokrytego wodą podczas przyptywu. *fr. reflux/marée descendante*

ODSALANIE: (1)określenie procesów usuwania soli z wody morskiej o niezerowym zasoleniu.

(2) Jest to proces przetwarzania wody słonej w wodę słodką lub pitną. *fr. dessalinisation*

P

PŁYWY MORSKIE: okresowe oscylacje poziomu morza lub oceanu w odniesieniu do średniego poziomu, powodowane przez siły grawitacyjne Księżyca i Słońca. *fr. marée*

POKRYWA LODOWA: oznacza warstwę lodu, obejmującą duże obszary regionów polarnych lub szczytów wysokich gór i przekracza obszar 50.000 km², występuje również pod nazwą lądolód kontynentalny. *fr. calottes glaciaires*

POWIETRZE – mieszanina gazów tworzących dolne warstwy atmosfery ziemskiej. *fr. air*

PRZYPŁYW: Określa stopniowe podnoszenie poziomu morza oraz pokrycie wodą pasa ziemi. *fr. flux/ marée montante*

PRĄD MORSKI: są to poziome ruchy wody w określonym kierunku na powierzchni mórz i oceanów, lub pionowe, powstające pod wpływem wiatru, siły przyciągania Księżyca i Słońca, różnic w gęstości wody i ciśnienia atmosferycznego.

Prądy morskie to naturalne źródła energii, całkowicie odnawialne. *fr. courant marin*

PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE: Jest to naturalne zjawisko fizyczne, polegające na tym, że pola elektryczne i pola magnetyczne, znajdujące się w tej samej przestrzeni, są wytwarzane między sobą w miarę jak się rozprzestrzeniają. *fr. rayonnement électromagnétique*

S

SŁOŃCE: To jest gwiazda, która znajduje się w centrum naszego Układu Słonecznego.

Energia pochodząca ze Słońca w postaci światła i ciepła umożliwia życie na Ziemi, na przykład poprzez proces fotosyntezy, a także poprzez tworzenie ciepła i przyjemnego klimatu.*fr. soleil*

SÓL (NaCl): Jest to czysty chlorek sodu. *fr. sel*

Ś

ŚWIATŁO: (1) to promieniowanie elektromagnetyczne.

(2) stanowi bodziec, który poprzez działanie na siatkówkę oka, wywołuje u zdrowych ludzi wrażenie wzrokowe.

(3) Jest to główne źródło energii wykorzystywane przez organizmy żywe do syntezy substancji organicznych i do utrzymania temperatury, odgrywa kluczową rolę w świecie istot żywych.

Jest używane od czasów starożytnych do podgrzewania i suszenia żywności.

Światło słoneczne jest naturalnym źródłem energii, całkowicie odnawialnym. *fr. Lumière*

W

WIATR: To zjawisko fizyczne, które określa się jako ruch powietrza w atmosferze.

Jest stosowany od początku ludzkości jako środek napędu na wodzie dla różnych łodzi, a w późniejszym czasie, jako energia do zasilania wiatraków energetycznych.

Wiatr jest zasobem naturalnym, całkowicie odnawialnym. *fr. vent*

WILGOTNOŚĆ: Jest to ilość pary wodnej zawartej w określonej ilości powietrza. *fr. humidité*

WODA: (1) Jest to naturalne, odnawialne źródło energii występujące w trzech stanach skupienia na Ziemi.

(2) jest cieczą bezwoną, bezbarwną i bez smaku o wielkim znaczeniu dla życia organizmów roślinnych i zwierzęcych.

(3) Jest to podstawowe źródło w energii wodnej, energii pływów morskich oraz osmotycznej.

Wodę używa się od początków życia na Ziemi, występuje jako środowisko życia dla eukariotów i większości prokariotów, jako rozpuszczalnik dla substancji polarnych, stanowi niezbędny element życia dla rozwoju roślin, pozwala na przemieszczanie się za pomocą prądów morskich, a także umożliwia higienę oraz przygotowanie pożywienia.

Energia hydrauliczna (wytwarzana przez prądy wodne) była używana od czasów starożytnych: w Indiach, używano kół wodnych do napędu młynów wodnych, w Imperium

Rzymskim, młyny napędzane wodą wytwarzały mąkę, a także były wykorzystywane do cięcia drewna i kamienia.

Woda jest surowcem naturalnym, całkowicie odnawialnym.
fr. eau

WODA PITNA: (1) Jest to woda przeznaczona do spożycia przez ludzi, przygotowania żywności lub innego użytku domowego.

(2) Jest to woda wykorzystywana jako źródło w przemyśle spożywczym do produkcji, przetwarzania, konserwowania lub wprowadzania do obrotu produktów albo substancji przeznaczonych do spożycia przez ludzi. *fr. eau potable*

WODY PŁYNAĆCE: wody przepływające w kanałach wodnych i wpadająca do innych wód, płynących lub stojących. *fr. eau courante*

WODY SŁODKIE: (1) stanowią 3% łącznych rezerw na powierzchni planety, z czego 1% znajduje się w jeziorach i rzekach, a pozostałe 2% stanowią lodowce i polarne czapy lodowe

(2) Stanowi wody, które nie są częścią wód oceanicznych i których stężenie soli wynosi około 0,035%. *fr. eau douce*

WODA SŁONAWA: To jest woda o zmniejszonym zasoleniu (między 0,5 a 30 ‰), Znajduje się ją w miejscach, gdzie rzeka miesza się z morzem lub oceanem. *fr. eau saumâtre*

WODY SŁONE: Są to wody posiadające wysoki udział procentowy soli NaCl. Są charakterystyczne dla mórz i oceanów, ale występują także w niektórych jeziorach lub słonych źródłach. *fr. eau salée*

WODY STOJĄCE: obszary, gdzie wody są nieruchome, reprezentujące część potoków, jezior lub innych form wodnych. *fr. eau stagnante*

Z

ZASOBY: Reprezentują substancje lub surowiec, które poprzez przetwarzanie i stosowanie, dostarczają człowiekowi korzyści materialnych i energetycznych. *fr. ressources*

ZASOBY NATURALNE: Są to substancje, które występują w przyrodzie i nie są tworzone przez czynniki antropogeniczne. *fr. ressources naturelles*

ZASOBY ODNAWIALNE: Są to substancje, których współczynnik odnawiania jest wyższy niż współczynnik wykorzystania w działalności długoterminowej. *fr. ressources renouvelables*

ZASOLENIE: (1) określa zawartość soli w roztworze wodnym.

(2) Jest to kryterium klasyfikacji wody na wody słone, słodkie lub słonawe. *fr. salinité*

Ż

ŹRÓDŁO TERMALNE: Jest naturalnym źródłem, z którego wypływa woda o temperaturze wyższej od średniej temperatury na danym obszarze i jest jednym z rezultatów procesów wulkanicznych.

W zależności od zawartości soli mineralnych w wodzie, źródło termalne może być źródłem wody siarczanowej, chlorowanej, gazowanej (bogatej w dwutlenek węgla), radioaktywnej lub zimnej (źródło mineralne).*fr. source thermale*

CZĘŚĆ II :

SŁOWNIK ZASOBÓW NIEODNAWIALNYCH

-PL-

B

BARYŁKA: Jednostka miary objętości produktów naftowych, stosowana przede wszystkim w Stanach Zjednoczonych i Anglii. *fr. baril*

BENZYNA: Płyn bezbarwny, wysoce łatwopalny, o charakterystycznym zapachu; produkt naftowy lub syntetyczny, stosowany głównie jako paliwo do silników samochodowych lub jako rozpuszczalnik itp. *fr. essence*

BIOGENEZA: Teoria, która głosi, że każda istota pochodzi od innej istoty (która dała jej życie). W obecnym kontekście, określenie to odnosi się do pochodzenia biogennych pól naftowych i utrzymuje, że ropa naftowa pochodzi z organizmów morskich - "planktonu" - które po śmierci

osadzają się na dnie morskim i tworzą następnie osady. *fr. biogénèse*

BITUM: Produkt stały, lepki, czarny, otrzymywany z przerobu ropy naftowej lub z destylacji węgla kamiennego wykorzystywany do produkcji asfaltu, różnych lakierów itp *fr. bitume*

D

DIESEL: silnik diesel - silnik spalinowy, do którego cylindra wtryskiwane jest paliwo wskutek wysokiej temperatury sprężonego powietrza. *fr. diesel*

DREWNO: Naturalny materiał kompozytowy niektórych roślin wyższych, składający się z celulozy, ligniny i hemiceluloz, które budują włókna drzewne, stosowany jako materiał budowlany, paliwo, itd. *fr. bois*

E

EKSTRAKCJA: Operacja, która prowadzi do wydobycia na powierzchnię ziemi minerałów, materiałów i personelu, za pomocą pionowych lub nachylonych szybów, które łączą się z różnymi poziomami kopalni. *fr. extraction*

ETAN: Węglowodór acykliczny nasycony, bezbarwny i bez zapachu, występujący w rafinerii ropy naftowej i stosowany do wytwarzania etylenu, jako paliwo i jako czynnik chłodniczy. *fr. Éthane*

F

FREZARKA: 1. Narzędzie służące do obróbki materiału o jednej lub więcej wielkości, rozmieszczonych symetrycznie wokół osi, poruszające się ruchem obrotowym, używane do obróbki metali, drewna oraz innych materiałów twardych; frezowanie.

2. Narzędzie służące do obróbki, produkcji kół zębatych.

3. Narzędzie do frezowania.

4. Pługofrezarka - jest to maszyna uprawowa, zawierająca czynne elementy robocze z obracającą się głowicą z nożami stosowana do rozbijania i spulchniania ziemi.

5. Frezarka drogowa - maszyna służąca do wyrównywania remontowanej nawierzchni drogowej, a zwłaszcza do usuwania kolein, najczęściej przed zabudową w jezdni nowej warstwy wierzchniej. *fr. fraise*

G

GAZ : Nazwa cieczy o niskiej gęstości, bezbarwny, łatwo odkształcalny, rozszerzalny; stan skupienia materii, który z powodu słabej spójności molekularnej łatwo zmienia kształt i zajmuje całą dostępną mu przestrzeń. *fr. gaz*

GAZ DOSKONAŁY (IDEALNY): Gaz ekstremalnie rozrzedzony, objętość przez niego zajmowana (w danej temperaturze i ciśnieniu) jest stała, niezależnie od temperatury. *fr. gaz parfait*

GAZ ŁUPKOWY : Gaz powiązany z wydobyciem ropy naftowej, inna jego nazwa to gaz z łupków. Ten gaz może być źródłem energii. *fr. gaz de sonde*

GAZ ZIEMNY: Jest to gaz łatwopalny, jego złoża występują w głębokich warstwach ziemi, jest materiałem eksploatacyjnym. *fr. gaz naturel*

GEOLOGIA : Nauka zajmująca się budową, własnościami i historią Ziemi *fr. géologie*

H

HODOWLA RYB : Nauka będąca częścią zoologii, zajmująca się hodowlą ryb w wodach naturalnych, jeziorach, stawach, itp. Jest zasobem nieodnawialnym. *fr. pisciculture*

K

KOKS: Produkt stały otrzymywany się z węgla kamiennego, pozostałości olejów ropy naftowej lub smoły poprzez ogrzewanie do wysokich temperatur, stosowany jako surowiec lub paliwo w metalurgii, w przemyśle chemicznym, gospodarstwach domowych itp. *fr. coke*

KRAKING: Przemysłowy proces rozkładu w wysokiej temperaturze i pod wysokim ciśnieniem związków organicznych na prostsze cząsteczki, wykorzystywany głównie w przemyśle naftowym. *fr. craquage*

L

LAS : Duża powierzchnia gruntów pokryta roślinnością leśną – drzewami (wśród których znajduje się jeden lub więcej gatunków dominujących), krzewami oraz runem leśnym, występują tam także różne gatunki zwierząt. *fr. forêt*

N

NIEODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII: To wszelkie źródła energii, które nie odnawiają się w krótkim okresie. Ich wykorzystanie jest znacznie szybsze niż uzupełnianie zasobów, są więc ograniczone. *fr. énergie non renouvelable*

O

ODWIERT: (1)ogół czynności mających na celu uzyskanie otworu wiertniczego

(2)ogół czynności kruszenia skały mających na celu pogłębienie otworu wiertniczego

(3) otwór wiertniczy. *fr. forage*

ORGANICZNY : Przynależny do organizmów żywych, związany ze światem roślinnym lub zwierzęcym *fr. organique*

OSAD : Gromadzenie cząsteczek substancji stałych utworzonych poprzez opadanie zawiesiny. *fr. sédiment*

OTWÓR WIERTNICZY : Cylindryczny otwór wywiercony w skorupie ziemskiej wykorzystywany do eksploatacji złoża

węglowodorów ciekłych, eksploracji warstw itp. Instalacja usytuowana powyżej otworu wiertniczego – Urządzenie służące do wydobycia niewielkiej ilości materiału zwartego lub ziarnistego (gleba, cement, piasek, itd.) *fr. sonde*

P

PALIWO: Płynne paliwo stosowane w silnikach spalinowych. *fr. carburant*

PALIWO KOPALNE: Paliwa kopalne to węglowodory (substancje, składające się z wodoru i dwutlenku węgla), powstałe ze szczątków skamieniałych roślin i zwierząt.

Np. Ropa naftowa, gaz ziemny i węgiel kamienny są paliwami kopalnymi. *fr. combustible fossile*

PLATFORMA WIERTNICZA : Jest to konstrukcja metalowa dużych wymiarów, na której znajduje się wiele narzędzi i urządzeń, jak również pracownicy, przeznaczona do wykonywania odwiertów pod dnem akwenu, wydobywania ropy naftowej i gazu ziemnego oraz transportem ropy na wybrzeże w celu obróbki. *fr. île de forage*

R

ROPA NAFTOWA : 1. skała osadowa, oleista ciecz, o kolorze brązowo-czarniawym, rzadko żółtym, z niebiesko-zielonymi refleksami, o specyficznym zapachu, składający się z naturalnej mieszaniny węglowodorów i innych związków organicznych, która wydobywana jest z ziemi i służy jako surowiec w przemyśle chemicznym. *fr. pétrole* NAFTA - paliwo o właściwościach podobnych do właściwości ropy

naftowej, otrzymany syntetycznie z węgla lub tlenku węgla na drodze uwodornienia katalitycznego.

2. ciekła frakcja ropy naftowej używana w lampach naftowych do oświetlenia bądź ogrzewania; gaz.

3. rodzaj ropy naftowej *fr. pétrole synthétique*

PEAK-OIL teoria Kinga Hubberta - zakłada się, że w pewnym momencie w historii ludzkości, nadejdzie moment, kiedy eksploatacja zasobów naturalnych osiągnie maksimum, po którym rozpocznie się nieodwracalny spadek wydobycia poprzedzający załamanie gospodarcze ze względu na brak zasobów kopalnych.

ROPA NAFTOWA SUROWA : Ciekła mieszanina węglowodorów stałych, ciekłych i gazowych oraz innych związków organicznych, występująca w ziemi w postaci złoża, z której poprzez destylację, otrzymuje się benzynę, naftę, oleje mineralne, wazelinę, olej napędowy itp. *fr. pétrole brut*

S

SKAMIENIAŁOŚCI : Pozostałości lub szczątki roślinne lub zwierzęce z przeszłości geologicznej zachowane w utworze skalnym. *fr. fossile*

SUROWIEC : Materiał bazowy, z którego są wytwarzane lub produkowane towary, produkty gotowe i półprodukty. *fr. matière première*

T

TWORZYWA SZTUCZNE : Substancje syntetyczne organiczne, nieorganiczne lub mieszane, które mogą być łatwo przekształcone w różne przedmioty, na gorąco lub na zimno, pod lub bez ciśnienia, bez pęknięcia lub złamania. *fr. matériaux plastiques*

W

WĘGIEL (pierwiastek): Pierwiastek chemiczny szeroko rozpowszechniony w przyrodzie, jest podstawowym składnikiem wszystkich substancji organicznych - węglanów, ropy naftowej, gazu ziemnego, itp, a w stanie wolnym występuje w diamencie, graficie i węglu kopalnym. *fr. carbone*

WĘGIEL : Skała osadowa, paliwo, koloru żółtawego, brązowego, do czarnego, powstały w wyniku nagromadzenia materiału roślinnego i powolnego wzbogacania go węglem, stosowany jako paliwo i jako surowiec w przemyśle chemicznym, metalurgicznym, itp. *fr. charbon*

WIEŻA SZYBOWA: Wieża wyciągowa, wysoka konstrukcja postawiona nad szybem kopalnianym, wyposażona w różnego rodzaju sprzęt. *fr. tour de sonde*

WYLESIANIE: Usuwanie (poprzez wycinanie lub wypalanie) drzew i innych roślin drzewiastych w celu oczyszczenia gleby pod uprawy rolne, wypas, budownictwo itd. lub pod nowe zalesienia; wylesiać. *fr. défricher*

Z

ZASOBY NATURALNE : Reprezentują wszystkie minerały, grunty orne, lasy i wody występujące w różnych krajach. *fr. ressources naturelles*

ZŁOŻE : Naturalne nagromadzenie przydatnych substancji mineralnych o różnych kształtach i rozmiarach. *fr. gisement*

Ż

ŻELAZO: Pierwiastek chemiczny, będący miękkim, srebrzystobiałym, kowalnym i ciągliwym metalem, o właściwościach ferromagnetycznych, który w połączeniu z węglem i innymi pierwiastkami, jest szeroko stosowany w przemyśle jako stal. *fr. fer* Epoka żelaza - okres dziejów ludzkości następujący po epoce brązu, w której żelazo stało się głównym surowcem w wytwarzaniu narzędzi. *fr. l'époque du fer*



PARTE I:

***DICCIONARIO DE RECURSOS
RENOVABLES***

•ES

•A•

AGUA:

(1) Es un recurso natural, renovable, que se encuentra en tres estados sobre la Tierra.

(2) Es un líquido sin olor, sin color y sin gusto, de una importancia vital en la estructura de las plantas y de los animales.

(3) Es una fuente primaria en la energía hidráulica, en la energía de las mareas y en la osmótica . El agua ha sido utilizada desde el principio de la vida sobre la Tierra, como medio de vida por las eucariotas y por la mayoría de procariotas, como solvente de sustancias minerales, sustrato para el desarrollo de las plantas, modo de desplazamiento con ayuda de las corrientes marinas y para la higiene o la preparación de los alimentos. La energía hidráulica (producida por las corrientes de agua) ha sido utilizada desde la antigüedad : en India, se utilizaban las ruedas hidráulicas en los molinos de agua, en el Imperio Romano, los molinos accionados por el agua producían harina y eran utilizados también para accionar los sistemas contruidos para cortar la madera y la piedra.

El agua es un recurso natural, totalmente renovable.

AGUA CORRIENTE: Representa el agua que circula y se vierte en otro espacio de agua, corriente o estancada.

AGUA DULCE:

(1) Representa el 3% del total de la reserva de la superficie del planeta ; el 1% se encuentra en lagos y ríos ; y el resto se encuentra en los glaciares y en los casquetes glaciares.

2) Representa el agua que no forma parte del Océano planetario y que tiene una concentración de aproximadamente 0,035%.

AGUA ESTANCADA: Representa una extensión de agua inmóvil en ciertas partes de un curso de agua, lago u otra forma acuática.

AGUA POTABLE:

(1) Es el agua destinada al consumo humano, a la preparación de alimentos o a cualquier uso doméstico.

(2) Es el agua utilizada como recurso en la industria alimentaria para la fabricación, el tratamiento, la conservación o la comercialización de los productos o de las sustancias destinadas al consumo humano.

AGUA SALADA: Es el agua que tiene un porcentaje elevado de sal NaCl. Es específica de mares y océanos, pero se encuentra también en ciertos lagos o fuentes saladas.

AGUA SALOBRE: Es el agua con una salinidad reducida (entre 0,5 et 30‰), se encuentra especialmente en las zonas donde un río desemboca en el mar o en el océano.

AIRE: Es la mezcla de gas que forman las capas inferiores de la atmósfera de la Tierra.

ATMÓSFERA: Designa la capa gaseosa que rodea la Tierra u otro cuerpo celeste.

•B•

BIOCARBURANTE: Es una sustancia que se encuentra bajo forma líquida, sólida o gaseosa ; tiene la función de liberar la energía almacenada en la biomasa por combustión.

Ejemplos: el bioetanol, el aceite vegetal, el biohidrógeno, etc. Ha sido utilizado desde la Antigüedad mediante la combustión de aceites de naturaleza vegetal para la iluminación.

El biocarburente es un recurso natural, parcialmente renovable.

BIOCENOSIS: Representa un nivel de organización de la materia viva formada por poblaciones relacionadas territorialmente y el estudio de la interacción de estas poblaciones.

BIOMASA:

(1) Es la parte biodegradable de los productos, desechos, y residuos de la agricultura, incluidas las sustancias vegetales y animales, la silvicultura y las industrias relacionadas, así como la parte biodegradable de los desechos industriales y urbanos.

(2) Representa el recurso renovable más abundante del planeta, incluyendo toda la materia orgánica producida por los procesos metabólicos de los organismos vivos.

(3) Es la primera forma de energía utilizada por el hombre después del descubrimiento del fuego. La biomasa es un recurso natural, parcialmente renovable.

BIOSFERA:Es un término que designa los lugares de la Tierra donde hay vida, incluyendo la parte inferior de la atmósfera, la parte superior de la Tierra (litosfera) y la hidrosfera.

Sinónimo :Ecosfera.

BIOTOPO:Representa la totalidad de los factores abióticos (el agua, el viento, la energía solar, el clima, la humedad) y las relaciones entre estos.



CALOR: Es una forma de energía desordenada que, transferida a un sistema térmico, determina el cambio de la temperatura conservando constantes los parámetros externos de estado.

CASQUETES GLACIARES: Representan la masa de hielo que cubre las grandes zonas de las regiones polares o las partes superiores de las grandes montañas y exceden la superficie de 50.000 km²; son conocidos también con el nombre de « glaciación continental ».

CLIMA: Representa la dinámica de todos los fenómenos meteorológicos de la atmósfera de cierto lugar o región de la Tierra, en un intervalo de tiempo muy grande.

COLOR: Representa la percepción por los ojos de una o más frecuencias (o de onda larga) de luz.

CORRIENTE MARINA: Es una masa de agua en movimiento en cierta dirección, en la superficie de mares y océanos, o verticalmente, causada por los vientos, la marea, la diferencia de densidad y de presión atmosférica.

Las corrientes marinas son un recurso natural, totalmente renovable.

•D•

DESALINIZACIÓN:

(1) Es un conjunto de procesos de separación de sales del agua con una salinidad diferente de cero.

(2) Es un proceso de transformación del agua salada en agua dulce o agua potable.

•E•

ECOSISTEMA:

(1) Es una unidad de funcionamiento y de organización de la ecosfera, formado del biotopo y de la biocenosis, capaz de productividad biológica.

(2) Comprende las relaciones entre el biotopo y la biocenosis y las relaciones entre los organismos de la biocenosis.

ENERGÍA:

(1) Es un concepto utilizado para la comprensión y la descripción de los procesos descritos como es el « potencial que determina los cambios ».

(2) Es una medida que indica la capacidad de un sistema físico de efectuar el trabajo mecánico cuando pasa por una transformación de su estado en otro estado elegido como estado de referencia.

•F•

FAUNA:

(1) Define la totalidad de los seres vivos del reino animal que viven en una región determinada o área geográfica.

(2) Representa a los consumidores en las cadenas tróficas y la materia primaria en la industria alimentaria y la industria zootécnica.

La fauna es un recurso natural, parcialmente renovable.

FLORA:

(1) Representa la totalidad de plantas (el reino vegetal) que crecen en una región determinada o un área geográfica.

(2) Representa los productores de materia orgánica en las cadenas tróficas y el principal recurso para la industria alimentaria, la industria ligera, la industria de la construcción, la industria energética.

La flora es un recurso natural, parcialmente renovable.

FLUJO/ MAREALTA: Representa un aumento progresivo del nivel del mar y la recuperación con el agua de una franja de tierra.

FUENTE TERMAL: Es una fuente natural, en la que la temperatura del agua sobrepasa la temperatura media del lugar geográfico, siendo uno de los resultados de los procesos volcánicos.

Según el contenido del agua en sales minerales, una fuente termal puede ser una fuente con agua sulfurosa, clorada, gaseosa (rica en dióxido de carbono), radioactiva o fría (fuente mineral).



GLACIAR: Representa una masa enorme de hielo persistente, presenta una masa enorme de hielo persistente, formada en las regiones polares y de alta montaña, que, bajo la influencia de la gravitación, se desplaza lentamente a lo largo de los valles o sobre las pendientes.

•H•

HUMEDAD: Es la cantidad de vapores de agua contenida en una muestra de aire.

HIDROELÉCTRICA: Es una central eléctrica utilizada para transformar la energía mecánica producida por el agua en energía eléctrica.

HIDROSFERA: Describe en la geografía física, la masa total de agua libre en estado líquido o sólido de la superficie de la Tierra, así como aquella que se encuentra por debajo o por encima de esta superficie.

•I•

ICEBERG: Es un gran bloque de hielo separado de una de los casquetes glaciares polares de la Tierra, que flota en los mares y océanos, conducido por las corrientes marinas.

INTENSIDAD LUMINOSA: Es el flujo luminoso emitido en cierta dirección por una fuente luminosa puntual.

L

LAGO: Es una extensión mayor de agua estancada encerrada entre dos orillas, que puede comunicar a veces con un mar o un río, pero que no está alimentada o conectada con el agua de los océanos.

LAGO DE ACUMULACIÓN: Es un lago artificial, creado con la ayuda de una presa que retiene el agua de una corriente de agua, situado en la subida de una hidroeléctrica, con el fin de formar una reserva de agua necesaria en la producción de la energía, pero también para la alimentación y para diferentes usos turísticos, así como para la regularización del curso de una corriente de agua.

LITOSFERA:

- (1) Es la parte sólida del exterior de un planeta.
- (2) En el caso de la Tierra, la litosfera incluye la corteza terrestre y la parte superior del manto.

LUZ:

- (1) Es una radiación electromagnética.
- (2) Es el estímulo que, actuando sobre la retina del ojo, produce, en el hombre sano, la sensación visual.
- (3) Es la fuente principal de energía utilizada por los seres vivos para sintetizar las sustancias orgánicas y para mantener la

temperatura, desempeñando un papel esencial en el mundo vivo.

Se utiliza desde la antigüedad para calentar y secar los alimentos. La luz solar es un recurso natural, totalmente renovable.

•M•

MAR: Es un nombre genérico dado a las grandes extensiones de agua estancada, profundas y saladas, de la superficie de la Tierra, que normalmente están unidas con el océano por un estrecho.

MAREA: Representa la oscilación periódica del nivel del mar o del océano, en relación a una posición mediana, gracias a la fuerza de atracción combinada de la Luna y del Sol.

MICROELEMENTOS: Son elementos químicos que se encuentran en cantidades muy pequeñas en los suelos, las rocas, las aguas y los organismos, que son necesarios para el aumento de la cosecha, la mejora de la calidad de los productos vegetales y la protección de las plantas y de los animales contra las enfermedades y los agentes patógenos. Sinónimo: oligoelementos.

MINERALES: Son sustancias naturales, sólidas más raramente fluidas, con una forma propia cristalizada, que entran en la composición de las rocas.

•O•

OCÉANO: Es una extensión vasta de agua que bordea la costa continental.

OCÉANO PLANETARIO: Es el sistema interconectado de aguas oceánicas o marinas de la Tierra y comprende la mayor parte de la hidrosfera que cubre casi el 71% de la superficie de la Tierra, con un volumen total de 1,332 millones de km³.

•R•

RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA : Es el fenómeno natural, físico, que consiste en un campo eléctrico y un campo magnético que se encuentran en el mismo espacio y que se generan recíprocamente a medida que se propaguen.

RECURSOS: Representan una sustancia o un producto primario que, por tratamiento o utilización, aporta material y energía al hombre.

RECURSOS NATURALES: Representan sustancias que existen en la naturaleza y que no han sido creadas por factores antropogénicos.

RECURSOS RENOVABLES: Representan las sustancias que tienen una tasa de renovación mayor que la tasa de uso en actividades de larga duración.

REFLUJO/MAREA BAJA: Representa un descenso progresivo del nivel del mar y lo retrae de las aguas de la franja de tierra cubierta anteriormente de agua pendiente



SAL (NaCl): Es el cloruro natural de sodio.

SALINIDAD:

(1) Designa el contenido en sales de una solución, del agua.

(2) Es el criterio de clasificación del agua en agua salada, dulce o salobre.

SOL: Es la estrella que se encuentra en el centro de nuestro sistema solar.

La energía que proviene del Sol bajo forma de luz y calor hace

posible la vida sobre la Tierra, por ejemplo por fotosíntesis y por la intermediación del calor y del clima favorable

SUELO: Es la parte superior de la litosfera, que se encuentra en una evolución continua bajo la influencia de los factores pedogenéticos, que representan la capa superficial de la Tierra donde se desarrolla la vida vegetal.

Representa la capa sobre la que se funda la agricultura, que incide directamente sobre la calidad de los productos agrícolas.

El suelo representa un recurso natural que no es renovable.



VIENTO: Es un fenómeno físico que se manifiesta como una circulación dirigida del aire en la atmósfera terrestre.

Ha sido utilizado desde el principio de la humanidad como medio de propulsión sobre el agua para diversas embarcaciones y, un poco más tarde, como energía para los molinos de viento.

El viento representa un recurso natural, totalmente renovable.

PARTE II :

***DICCIONARIO DE RECURSOS NO
RENOVABLES***

-ES-

B

Barril-Unidad de medida para los volúmenes, utilizada especialmente en los Estados Unidos y en Reino Unido, para los productos petrolíferos.

Betún- Producto sólido, moldeable, negro, obtenido a partir de residuos de petróleo o por la destilación del aceite, utilizado para la fabricación del asfalto, de diversas lacas, etc.

Biogénesis- Teoría que sostiene que todo ser proviene solamente de otro ser (que le ha dado la vida). En el contexto actual, este término hace referencia al origen biógeno de los yacimientos de petróleo, que sostiene que el petróleo proviene de los organismos marinos - « plancton » - que, tras la muerte, se depositan sobre el fondo del mar, siendo cubiertos ulteriormente, de sedimentos.

Bosque- Gran extensión de tierra cubierta de árboles ; gran número de árboles que crecen en estado salvaje, donde hay una o más especies que predominan, por medio de los cuales hay también arbustos, plantas herbáceas, musgos, etc., así como diferentes especies de animales.

C

Carbono-Elemento químico, muy expandido en la naturaleza, componente de base de todas las sustancias orgánicas, que se encuentra en el carbón, el petróleo, el gas, etc., y, en estado elemental, en el diamante, el grafito y el carbón negro.

Carbón-Roca sedimentaria combustible amorfa, de color amarillento, marrón casi negro, frío, resultado por acumulación de la materia vegetal y el enriquecimiento lento en carbono, utilizado como combustible y como materia primaria en la industria química, en la metalurgia, etc.

Carburante- Combustible líquido utilizado por los motores de combustión interna.

Combustible fósil- Los combustibles fósiles son hidrocarburos (sustancias compuestas de hidrógeno y de carbono) formados de escombros fosilizados de las plantas y de animales.Ej.: El petróleo, el gas natural y el carbono forman los combustibles fósiles.

Coque-Producto sólido obtenido del carbón de tierra, de residuos de petróleo o de alquitranes, para el calentamiento a temperaturas altas, y utilizado como materia primaria o combustible en la metalurgia, en la industria química, en los hogares, etc.

Craqueo- Procedimiento industrial de descomposición, a temperaturas y presiones altas, de un compuesto orgánico en moléculas más simples, utilizado sobre todo en la industria petrolera.

D

Deforestar- Eliminar (cortando o quemando) los árboles y otras plantas madereras para hacer un terreno propio para la agricultura, el pastoreo, las construcciones, etc. o para una nueva repoblación forestal.

Diesel- (El sintagma) *Motor diesel* (y la elipsis) = motor de combustión interno en el que el combustible, pulverizado por inyección en el aire del cilindro, se enciende gracias a la temperatura alta del aire comprimido

E

Energía no renovable - Es una fuente de energía que no puede rehacerse tan rápidamente como para satisfacer las necesidades mundiales actuales, siendo, pues, agotable.

Etano-Hidrocarburo acíclico saturado, sin color y sin olor, que se encuentra en el gas de sonda y de refinería, utilizado en la preparación del etano, como combustible o como agente refrigerante.

Extracción -Operación por la cual se aporta a la superficie de la tierra los minerales, los materiales y el personal, por pozos verticales o inclinadas que se ligan con diferentes planos de la mina.

F

Fósil - Resto de organismo animal o vegetal del pasado geológico, conservado como depósito sedimentario.

Fresa - 1. Útil que permite fabricar la materia con uno o más cortes, dispuestos simétricamente alrededor de un eje y mediante un movimiento de rotación, utilizado para la fabricación de metales, de la madera y de otros materiales duros ; fresadora.

1. Fresa de módulo = fresa perfil, utilizada para la realización de ruedas dentadas.
2. Máquina fresadora.
3. Máquina agrícola que tiene el órgano activo formado de un eje que da vueltas mediante garras y cuchillos, que corta la tierra.
4. (En el contexto de carreteras) Máquina de trabajo utilizado por el sacrificio, el adelgazamiento y la mezcla con aglutinantes de la capa superficial de tierra, respecto a la ejecución de las carreteras.

G

Gas - Nombre genérico dado a los cuerpos fluidos con una densidad reducida, sin color, fácilmente deformables y expansibles, que, a causa de la cohesión molecular débil, no tienen una forma propia estable y tienden a ocupar todo el volumen que tienen a su disposición.

◇ *Gas perfecto (o ideal)* = gas (hipotético) extremadamente raro, en el que el producto entre la presión y el volumen queda constante a cualquier temperatura.

Gas de sonda-El gas asociado a la extracción del petróleo (APG) es conocido también bajo el nombre de gas quemado o gas de campo. Este gas puede ser transformado en energía.

Gas natural- El gas natural es un gas inflamable que se encuentra bajo forma de yacimiento en las capas de profundidad de la Tierra y es consumible.

Gasolina - Líquido sin color, fácilmente inflamable, con un olor característico ; producto petrolero o de síntesis, utilizado sobre todo como combustible para los motores de automóviles o como solvente, etc.

Geología-Ciencia que estudia el modo de formación, la composición y la historia del desarrollo del globo terrestre.

H

Hierro-Elemento químico, metal pesado, de color gris, maleable, dúctil, con propiedades ferromagnéticas, que aliado con el carbón u otros elementos, es utilizado a gran escala en la industria ; acero (suave). ◇ La época de hierro = período de la historia de la comunidad primitiva que ha durado a partir de la mitad del segundo milenio a.C. hasta los primeros siglos a. C., cuando el hombre comenzó a trabajar y a utilizar el hierro

I

« Isla de perforación » o **Plataforma de perforación** - Son estructuras metálicas de grandes dimensiones sobre las que pueden encontrarse diversas herramientas e instalaciones, así como obreros, para la realización de operaciones de perforación marina, la extracción de petróleo y de gas naturales y su expedición a la costa para su tratamiento.

M

Madera- Tejido conductor de ciertas plantas superiores, formada de vasos, parenquima y fibras con lignina, utilizado como material de construcción, combustible, etc.

Materia primaria -el material de base a partir del cual se producen o fabrican las mercancías, los productos finales y los productos intermedios.

Materiales plásticos- productos sintéticos de naturaleza orgánica, inorgánica o mixta, que puede ser transformado fácilmente en diversos objetos, por calor o frío, con o sin presión, sin escindirse o romperse.

O

Orgánico- Que está ligado a la estructura, a la esencia, a las funciones de un órgano o de un organismo ; concerniente a los órganos o a los organismos vivos.

P

Perforación - 1. El conjunto de operaciones que se efectúan para realizar una sonda ; una perforación.

2. El conjunto de operaciones de aplastamiento o de tallado de rocas del umbral del agujero de la sonda, que se ejecuta para volverlo más profundo.

3. (Raramente) Agujero de sonda.

Petróleo - 1. Roca sedimentaria líquida, aceitosa, de color marrón-negruzco, más raramente amarillenta, con reflejos azul-verdosos, con un olor específico, formado por una mezcla natural de hidrocarburos y de otros compuestos orgánicos, que se extraen de la tierra y que sirve como materia primaria en la industria química.

◇ ***Petróleo sintético*** = combustible con propiedades similares a las del petróleo, obtenido por vía sintética del carbón o del óxido de carbono, por hidrogenación catalítica. 2. Derivado líquido del petróleo (1), utilizado en lámparas de mecha para la iluminación o para la calefacción; gas. 3. Tipo de petróleo (1).

Peak oil-theorie de King Hubbert : supone que en cierta época de la historia de la humanidad, habrá un momento en que la explotación de recursos naturales llegará a un punto máximo, tras el cual habrá una disminución precedida de un hundimiento económico debido a la falta de la existencia de recursos fósiles.

Petróleo sucio- Mezcla líquida de hidrocarburos sólidos, líquidos y gaseosos, así como de otros compuestos orgánicos, que se encuentra en la tierra bajo la forma de yacimiento y del cual, por destilación, se obtiene gasolina, petróleo , aceites minerales, valelina, gasóleo, etc. ; petróleo.

Piscicultura- Rama de la zootecnia que se ocupa de la cría de peces en aguas naturales, estanques, lagos, etc. Representa un recurso no renovable.

R

Recursos naturales - representan la totalidad de los minerales, de tierras cultivables, de bosques y de aguas que dispone un país determinado.

S

Sedimento - Depósito de sustancias corpusculares sólidas de una suspensión.

Sonda - 1. Agujero cilíndrico perforado en el interior de la corteza terrestre para la explotación de un yacimiento de hidrocarburos fluidos, de la exploración de ciertas capas, etc.

◆ Instalación situada por encima de una sonda.
(1). 2. Dispositivo que sirve para la extracción de una pequeña cantidad de un material compacto o granular (tierra, cemento, arena, etc.).

T

Torre de sonda - Torre de extracción; construcción de superficie situada por encima de la entrada de un pozo de mina y provista de diversas herramientas.

Y

Yacimiento- Acumulación natural de sustancias minerales útiles, con formas y dimensiones variadas.



PARTE I :

***DIZIONARIO DELLE RISORSE
RINNOVABILI***

-IT-

•A•

ACQUA :(1) Risorsa naturale, rinnovabile, che si trova sulla Terra nei tre stati d'aggregazione.

(2) Liquido inodore, senza colore e gusto, di una importanza vitale nella struttura delle piante e degli animali.

(3) Fonte primaria nell'energia idroelettrica, nell'energia delle maree e in quella osmotica. L'acqua sin dall'inizio della vita sulla Terra è stata luogodegli eucarioti e dalla maggioranza dei procarioti, un sostrato per lo sviluppo delle pianteessendo un solvente delle sostanze minerali, un sistema di spostamento con l'aiuto delle correnti marinee sempre utlizzata per l'igiene eper la preparazione degli alimenti.Sin dall'antichità si è utilizzata l'energia idrica (prodotta dalle correnti dell'acqua) : in India, si utilizzavano le ruote idrauliche nei mulini ad acqua, nell'Impero Romano, i mulini azionati dall'acqua, producevano la farina ed erano anche utilizzati per azionare dei sistemi costruiti per tagliare il legno e la pietra.L'acqua è una risorsa naturale, completamente rinnovabile.

ACQUA CORRENTE: Rappresenta un'acqua che scorre in un letto e si getta verso un'altra acqua, corrente o stagnante.

ACQUA DOLCE: (1) Rappresenta il 3% del totale della riserva della superficie del pianeta, di cui l'1% si trova nei laghi e nei fiumi e il resto 2% nei ghiacciai e nelle calotte glaciali.

2) Rappresenta l'acqua che non fa parte dell'Oceano planetario e che ha una concentrazione approssimativa di Sali dell'0,035%.

ACQUA POTABILE: (1) Acqua destinata al consumo per l'uomo, per la preparazione degli alimenti e per ogni uso domestico.

(2) Acqua utilizzata come risorsa nell'industria alimentare per la produzione, il trattamento, la conservazione e il commercio di prodotti o sostanze destinate al consumo per l'uomo.

ACQUA SALATA: Acqua che ha un'elevata percentuale di sale NaCl. Specifica nei mari e oceani, la si può incontrare anche in certi laghi o fonti salate.

ACQUA SALMASTRA : Acqua con una salinità ridotta (0,5 et 30‰), tipica delle zone dove si getta un fiume, mare o oceano.

ACQUA STAGNANTE: Rappresenta una distesa d'acqua immobile in certi punti del corso dell'acqua, lago o altra forma acquatica.

ARIA: Miscela di gas che formano gli strati inferiori dell'atmosfera della Terra.

ATMOSFERA: Indica lo strato di gas che circonda la Terra o un altro corpo celeste.

•B•

BIOCARBURANTE: E' una sostanza che si incontra sotto forma di liquido, solido o gassoso, avendo il ruolo di liberare l'energia immagazzinata nella biomassa per combustione. Esempi: il bioetanolo, l'olio vegetale, il bioidrogeno ecc. E' usato fin dai tempi antichi bruciando oli

vegetali naturali per l'illuminazione. Il biocarburante è una risorsa naturale, parzialmente rinnovabile.

BIOCENOSI: Rappresenta un livello di organizzazione della materia vivente formata da popolazioni legate territorialmente e lo studio dell'interazione di queste popolazioni.

BIOMASSA: (1) E' la parte biodegradabile dei prodotti, dei rifiuti e dei residui provenienti dall'agricoltura, comprese le sostanze vegetali ed animali, la silvicoltura e le industrie connesse, nonché la parte biodegradabile dei rifiuti industriali e urbani.

(2) Rappresenta la risorsa rinnovabile più abbondante del pianeta, includendo assolutamente tutta la materia organica prodotta dal processo metabolico degli organismi viventi.

3) Questa è la prima forma di energia utilizzata dall'uomo dopo la scoperta del fuoco. La biomassa è una risorsa naturale, parzialmente rinnovabile.

BIOSFERA: Termine che indica i luoghi della Terra in cui c'è vita, compresa la parte inferiore dell'atmosfera, la parte superiore della Terra (litosfera) e l'idrosfera.

Sinonimo: Ecosfera

BIOTOPO: Rappresenta la totalità dei fattori abiotici (l'acqua, il vento, l'energia solare, il clima, l'umidità) e le relazioni tra loro.



CALOTTE GLACIALI: Rappresentano la massa di ghiaccio che copre le grandi zone delle regioni polari o le parti superiori delle grandi montagne che superano la superficie di 50.000 km, essendo conosciute anche sotto il nome di ghiacciaio continentale.

CALORE: E' una forma d'energia disordinata che, trasferita da un sistema termico, determina il cambiamento della temperatura conservando costanti i parametri dello stato esterno.

CLIMA: Rappresenta la dinamica di tutti i fenomeni meteorologici della atmosfera di un certo luogo o regione della Terra, in un intervallo di tempo molto grande.

COLORE: Rappresenta la percezione tramite gli occhi di una o più frequenze di luce.

CORRENTE MARINA : E' una massa d'acqua in movimento, in una certa direzione, in superficie dei mari e degli oceani, o verticalmente, causata dai venti, dalla marea, dalla differenza di densità e di pressione atmosferica. Le correnti marine sono una risorsa naturale, totalmente rinnovabile.

•D•

DISSALAZIONE: (1) E' l'insieme dei processi di separazione dei sali dall'acqua con una salinità che non è zero.

(2) E'un processo di transformation dell'acqua salata in acqua dolce o potabile.

•E•

ECOSISTEMA: (1) Unità di funzionamento e di organizzazione dell'ecosfera, formata dal biotopo e dalla biocenosi capace di produttività biologica.

(2) Questo comprende le relazioni tra il biotopo e la biocenosi e le relazioni tra gli organismi della biocenosi.

ENERGIA: (1) Concetto utilizzato per la comprensione e la descrizione dei processi descritti come essendo « il potenziale che determina dei cambiamenti ».

(2) Grandezza che indica la capacità di un sistema fisico d'effettuare un lavoro meccanico quando passa da una trasformazione del suo stato ad un altro scelto come stato di riferimento.

•F•

FAUNA: (1) Definisce la totalità degli esseri viventi del regno animale che vivono in una regione o area geografica.

(2) Rappresenta i consumatori nelle catene trofiche e la materia prima nelle industrie alimentari e zootecniche. La fauna è una risorsa naturale, parzialmente rinnovabile.

FLORA:(1) Rappresenta la totalità delle piante (il regno vegetale) presenti in una certa regione o area geografica.

(2) Rappresenta i produttori di materie organiche nelle catene trofiche e la principale risorsa per l'industria alimentare, l'industria leggera, delle costruzioni ed energetica. La flora è una risorsa naturale, parzialmente rinnovabile.

FLUSSO/ALTA MAREA: Rappresenta un aumento progressivo del livello del mare e la copertura d' acqua di una striscia di terra.

•G•

GHIACCIAIO:Rappresenta una massa enorme di ghiaccio persistente, nelle regioni polari ed in alta montagna, che, sotto l'influenza della gravitazione, si sposta lentamente lungo le valli e nei pendii.

•I•

ICEBERG: Grande blocco staccato da una delle calotte di ghiaccio polari della Terra, che galleggia nei mari o oceani, trasportato dalle correnti marine.

IDROCENTRALE: E' una centrale elettrica che trasforma l'energia meccanica prodotta dall'acqua in energia elettrica.

IDROSFERA: Descrive, nella geografia fisica, la massa totale di acqua libera in stato liquido o solido della superficie della Terra, e anche quella che si trova sotto o sopra questa superficie.

INTENSITA' LUMINOSA : Flusso luminoso emesso in una certa direzione da una fonte di luce specifica.

•L•

LAGO: E' una distesa più grande di acqua ferma tra due rive che può comunicare a volte con un mare o un fiume, ma che non è alimentata o collegata con l'acqua degli oceani.

LAGO DI ACCUMULAZIONE: E'un lago artificiale, creato con l'aiuto di una diga che trattiene l'acqua di un corso d'acqua situato a monte di una idrocentrale, con lo scopo di formare una riserva d'acqua necessaria per la produzione di energia, ma anche per alimentare d'acqua certi comuni e per

diversi utilizzi turistici, e per regolare la portata di un corso d'acqua a valle.

LITOSFERA: (1) E' la parte solida esterna di un pianeta.

(2) Nel caso della Terra, la litosfera include la crosta terrestre e la parte superiore dell'involucro.

LUCE : (1)E' un raggio elettromagnetico.

(2) E' lo stimolo che, agendo sulla retina dell'occhio, produce, nell'uomo sano, la sensazione visiva.

(3) E' la fonte principale di energia utilizzata dagli esseri viventi per sintetizzare le sostanze organiche e per mantenere la temperatura ; ha un ruolo essenziale nel mondo vivente.Essa è utilizzata sin dall'antichità per scaldare e seccare gli alimenti. La luce solare è una fonte naturale, completamente rinnovabile.

•M•

MARE: E' un nome generico dato alle grandi distese d'acqua profonde e salate della superficie della Terra, che, abitualmente, sono unite all'oceano tramite uno stretto.

MAREA:Rappresenta l'oscillazione periodica del livello del mare o dell'oceano, in rapporto ad una posizione media, grazie alla attrazione gravitazionale esercitata sulla Terra dalla Luna e dal Sole.

MICRO-ELEMENTI:Sono degli elementi chimici che si trovano in quantità molto piccole, nel terreno, nelle rocce, nelle

acque e negli organismi ; essi sono necessari per l'aumento della raccolta, per il miglioramento della qualità dei prodotti vegetali e per la protezione delle piante e degli animali contro le malattie e gli agenti patogeni.

Sinonimo : Oligoelementi

MINERALI: Sono delle sostanze solide naturali, più raramente fluidi con una forma cristallina pulita, formate da uno o più elementi chimici, che entrano nella composizione delle rocce.

•O•

OCEANO: E' una vaste distesa d'acqua che costeggia la riva continentale.

OCEANOPLANETARIO: E' il sistema interconnesso di acque oceaniche o marine della Terra e include la maggior parte della idrosfera, che copre quasi il 71% della superficie della Terra, con un volume totale di 1.332 miliardi Km³.

•R•

RADIAZIONE ELETTROMAGNETICA : Fenomeno naturale, fisico, che si ha quando un campo elettrico ed un campo magnetico si trovano nello stesso spazio e si generano reciprocamente via via che si propagano.

RIFLUSSO/MAREA BASSA: Rappresenta una diminuzione progressiva del livello del mare e la ritirata delle acque sulla striscia della Terra prima coperta dalla alta marea.

RISORSE: Rappresentano una sostanza o un prodotto primo che per trattamento o utilizzo, apportano un beneficio materiale ed energetico all'uomo.

RISORSE NATURALI: Rappresentano delle sostanze che esistono in natura e che non vengono create da fattori antropici.

RISORSE RINNOVABILI: Rappresentano le sostanze che hanno un tasso di rinnovo più grande rispetto l'utilizzo nell'attività a lungo termine.



SALINITA': (1) Si riferisce al contenuto di sali di una soluzione di acqua .

(2) (Questo è il criterio di classificazione delle acque in acqua salata, dolce o salmastra. Sale (NaCl) : Questo è il cloruro di sodio naturale.

SUOLO : E' la parte superiore della litosfera, che è in continua evoluzione sotto l'influenza di fattori pedogenetici rappresentando lo strato superficiale della Terra in cui si sviluppa la vita vegetale .È lo strato su cui si basa l'agricoltura, influenzando direttamente la qualità dei prodotti agricoli. Il suolo è una risorsa naturale non rinnovabile

SOLE: Stella che si trova al centro del nostro Sistema Solare. L'energia che proviene dal Sole sotto forma di luce e di calore rende possibile la vita sulla Terra, per esempio attraverso la fotosintesi e attraverso il calore e il clima favorevole.

SORGENTE TERMICA : E' una fonte naturale, la cui temperatura dell'acqua supera la temperatura media del luogo geografico, essendo uno dei risultati dei processi vulcanici. A seconda del contenuto di minerali, una sorgente termica può essere una fonte di acqua solforosa, cloro, gassata (ricca di anidride carbonica), radioattiva o fredda(fonte minerale).

U

UMIDITA': E' la quantità di vapore acqueo contenuto in un campione d'aria.

•V•

VENTO: E' un fenomeno fisico che si manifesta come un movimento diretto dell'aria nella atmosfera terrestre.

È stato utilizzato fin dall'inizio del genere umano come mezzo di propulsione in acqua per varie barche e, in seguito , come energia per i mulini a vento. Il vento è una risorsa naturale, completamente rinnovabile.

PARTE II :
DIZIONARIO DELLE RISORSE NON
RINNOVABILI
-IT-

B

Barile-Unità di misura per i volumi, utilizzata specialmente negli Stati Uniti e in Inghilterra, per i prodotti petroliferi.

Benzina - Liquido incolore, facilmente infiammabile, con un odore caratteristico ; prodotto petrolifero o di sintesi, utilizzato in particolare come combustibile per i motori delle auto o come solvente ec.

Biogenesi- Teoria secondo la quale ogni essere proviene solo da un altro essere (che gli ha dato vita). Nel contesto attuale, questo termine fa riferimento all'origine biogena dei giacimenti petroliferi, in base alla quale il petrolio proviene da organismi marini-plancton- che dopo la morte, si depositano sul fondo marino, essendo coperto, ulteriormente, da sedimenti.

Bitume- Prodotto solido, modellabile, nero, ottenuto partendo da residui petroliferi o dalla distillazione del carbone, utilizzato per fare l'asfalto, diverse lacche ecc.

C

Carbone- Roccia sedimentaria amorfa, di colore giallo, scuro sino al nero, friabile, formato dall'accumulo di materia vegetale e dal suo arricchimento lento in carbonio ; usato come combustibile e come materia prima nell'industria chimica, nella metallurgia ecc.

Carbonio - Elemento chimico, molto diffuso in natura, componente di base di tutte le sostanze organiche, che si trovano nel carbone, il petrolio, i gas, ecc. e in stato elementare, nel diamante, nel grafite e nel carbone nero.

Carburante- Combustibile liquido utilizzato per i motori a combustione interna.

Coke-Prodotto solido ottenuto dal carbone, da residui di petrolio o di catrame mediante il riscaldamento a temperature elevate ; è utilizzato come materia prima o combustibile in metallurgia, nella industria chimica, nelle case ecc.

Combustibile fossile- I combustibili fossili sono degli idrocarburi (sostanze composte da idrogeno e da carbonio) formati da resti fossilizzati delle piante e degli animali. Es.: Il petrolio, i gas naturali e il carbonio formano i combustibili fossili.

Cracking- Procedimento industriale di decomposizione a temperature e pressioni elevate, di un composto organico in molecole più semplici, utilizzato principalmente nel settore petrolifero.

D

Deposito - Accumulo naturale di sostanze minerali utili, con forme e dimensioni varie.

Diesel - (sintagma) motore diesel (ellittica) = motore a combustione interna in cui il getto di combustibile iniettato nel

cilindro pneumatico, si accende grazie ad unaelevata temperatura dell'aria compressa .

E

Eliminare - (tagliando o bruciando) alberi o altre piante legnose per la pulizia del suolo destinato all'agricoltura, al pascolo, alle costruzioni,ecc. O per un nuovo rimboscamento ; diboscare.

Energia non rinnovabile - E' una risorsa energetica che non può rinnovarsi così rapidamente da soddisfare le necessità del mondo attuali, essendo, quindi, esauribile.

Estrazione-Operazione con la quale si portano alla superficie della Terra, minerali, materiale e personale tramite dei pozzi verticali o inclinati che servono da collegamento con i diversi livelli della miniera.

Etano - Idrocarburoaciclico saturo, inodore, si trova nei gas di sonda e di raffineria, utilizzato nella preparazione di etene, come combustibile o come refrigerante.

F

Ferro- Elemento chimico, metallo pesante, grigio, malleabile,duttile con proprietà ferromagnetiche, che, combinato con carbonio e altri elementi, è ampiamente usato nel settore industriale ; (impr.) acciaio (molle). L'era del

ferro(o di ferro)=periodo della storia della comunità primitiva che è durato dalla metà del II millennio ac.J-CH., quando l'uomo ha iniziato a lavorare ed utilizzare il ferro.

Foresta- Vasta area di terra coperta da alberi ; molti alberi sono selvatici in cui predomina una o più specie, tra i quali troviamo anche arbusti, piante erbacee, muschio, ecc. e anche diverse specie di aniamli.

Fossile- Resti di animale o di corpo vegetale del periodo geologico conservato in un deposito sedimentario.

Fresa-1) Strumento che permette di lavorare il materiale con una o più dimensioni, disposto simmetricamente attorno ad un'asse e con movimento rotatorio, utilizzato per lavorare il metallo, il legno ed altri materiali duri ; fresatura.1. ◇ Fresa - modulo = profilo della fresa utilizzato per la produzione di ruote dentate .

2. fresatrice.

3. Macchina agricola che ha come membro attivo un'asse rotante dotato di artigli e coltelli che taglia e assottiglia la terra.

4.(determinazione "strada") macchina utilizzata per la scarificazione, lavorazione, assottigliamento e miscelazione con leganti dello strato superficiale del suolo, durante la costruzione delle strade .

G

Gas - Nome generico dato ad un corpo con una densità ridotta, incolore, facilmente deformabile ed espandibile, che, a causa della bassa coesione molecolare, non ha una forma

stabile e pulita e tende ad occupare l'intero volume disponibile . \diamond gas perfetto (o ideale) = gas (ipotetico) estremamente rarefatto, nel qual caso il prodotto tra la pressione e il volume rimane costante a qualsiasi temperatura .

Gas di sonda - Gas associato all'estrazione del petrolio (APG) è noto anche come gas di combustione o gas di campo. Questo gas può essere utilizzato per produrre in energia.

Gas naturale - Il gas naturale è un gas infiammabile trovato in forma di deposito negli strati profondi della terra, essendo consumabile.

Geologia- Scienza che studia la formazione, la composizione e la storia dello sviluppo del globo terrestre.

I

Isola di perforazione - Sono strutture metalliche di grandi dimensioni sulle quali si trovano vari strumenti e installazioni, nonché lavoratori, per la realizzazione di perforazioni marine, l'estrazione di petrolio e di gas naturali e la loro spedizione a riva per il trattamento.

L

Legno - Tessuto conduttore di alcune piante superiori, formato da canali, da parenchima e da fibre come la lignina, utilizzato come materiale da costruzione, combustibile, ecc.

M

Materiale plastico - Prodotti sintetici di natura organica, inorganica o mista, che può essere facilmente trasformato in oggetti vari, caldi o freddi, con o senza pressione, senza forarsi o rompersi.

Materie prime - Materiale di base con cui vengono fabbricati i prodotti finiti e i prodotti intermedi.

O

Organico- Legato alla struttura, all'essenza, alle funzioni di un organo o di un organismo ; riguardante gli organi e gli organismi viventi .

P

Petrolio - 1. Rocca sedimentaria liquida, colore bruno - nerastro, raramente giallo, con riflessi blu - verdastro, con un odore specifico, costituito da una miscela di idrocarburi naturali e da altri composti organici che si estrae dalla terra e viene utilizzato come materia prima nell'industria chimica . ◇
Petrolio sintetico = combustibile con proprietà simili a quelle

del petrolio, ottenuto tramite la sintesi del carbone o monossido di carbonio per idrogenazione catalitica.

2. Derivato liquido del petrolio utilizzato nelle lampade a stoppino per l'illuminazione o il riscaldamento ; gas.

3. Tipo di petrolio .

Petroliogreggio - Miscela liquida di idrocarburi solidi, liquidi, gassosi e di altri composti organici, che si trova nella terra sotto forma di deposito che, per distillazione, si ottiene la benzina, il cherosene, olii minerali, la vaselina , il gasolio ecc. ; il petrolio.

Piscicoltura- Branca della scienza animale che si occupa di allevamento di pesci nelle acque, stagni, laghi, ecc. Ciò rappresenta una risorsa non rinnovabile.

R

Risorse naturali - Rappresentano tutti i minerali, i terreni coltivabili, le foreste e l'acqua di cui un certo paese dispone.

S

Sedimenti - Deposito di sostanze solide di una sospensione.

Sonda - 1. Foro cilindrico fatto all'interno nella terra per lo sfruttamento di un deposito di idrocarburi liquidi, per l'esplorazione di alcuni strati, ecc. ♦ Impianto situato sopra una sonda .

2. Dispositivo utilizzato per estrarre una piccola quantità di un materiale compatto o granulare (suolo, cemento, sabbia, ecc.)

T

Teoria Peak -oil di King Hubbert suppone che in una sola volta nella storia dell'umanità, ci sarà un momento in cui lo sfruttamento delle risorse naturali raggiungerà un punto massimo, dopo di che ci sarà un calo preceduto da collasso economico dovuto alla mancanza della presenza di risorse.

Torre di estrazione-Torre di sonda; impianto situato sopra l'ingresso di una miniera e dotato di vari strumenti .

Trivellazione- L'insieme delle operazioni che vengono eseguite per ottenere una perforazione ; un foro.

2) L'insieme delle operazioni di schiacciamento o di taglio delle rocce del suolo al fine di renderlo più profondo.

3) Foro di sonda (Raramente).