



Nom : _____

L'odyssée des plantes

Capsule d'informations : <https://www.youtube.com/watch?v=9wLnavgmVjs>

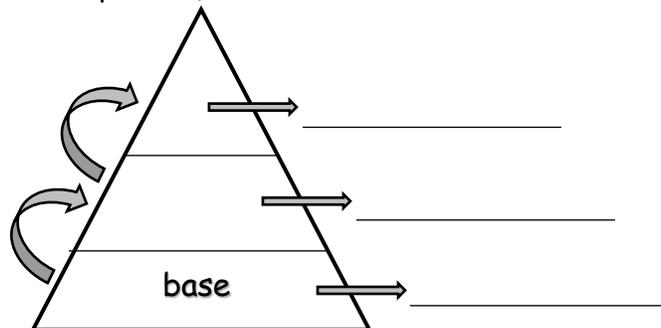
1- Vrai ou Faux

Les plantes sont immobiles et n'ont donc pas besoin de se déplacer pour chercher leur nourriture (contrairement aux animaux). _____

2- Comment s'appelle le pigment que possèdent les plantes et qui leur donne généralement la couleur verte ?

- | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|
| a) bauxite | c) kaolinite | e) cyanobactérie |
| b) lapis-lazuli | d) chlorophylle | f) flavonoïde |

3- Place les mots qui suivent dans la pyramide de la chaîne alimentaire (herbivores, carnivores et plantes).



4- Que rejettent les plantes, dans l'atmosphère, qui nous permet de respirer ?

5- Quels furent les premiers organismes vivants sur la Terre ?

- | | | |
|------------------|-------------------|-----------------|
| a) des bactéries | c) des amphibiens | e) des reptiles |
| b) des plantes | d) des oiseaux | f) des poissons |

6- Complète ces phrases :

Grâce à la chlorophylle, les cyanobactéries utilisent l'énergie du Soleil, la _____ pour transformer le _____ dissout dans l'eau et l'hydrogène en sucre. C'est ce qu'on appelle la _____.

7- Vrai ou Faux

Le déchet que produit la photosynthèse est l'hydrogène. _____

Les premières plantes de la planète étaient de minuscules algues. _____

8- Qu'est-ce qui a permis de protéger notre planète des rayons ultraviolets du Soleil qui rendaient la vie sur la Terre impossible ?

9- Comment s'appelle la partie de la plante terrestre qui limite l'évaporation de l'eau ?

- | | | |
|----------------|---------------|---------------|
| a) la tige | c) le stomate | e) les spores |
| b) la cuticule | d) la sève | f) la prèle |

10- Qu'est-ce qui permet à la plante de pomper l'eau et les sels minéraux dans le sol et également de s'ancrer solidement dans le sol ? _____

11- Qu'est-ce qui a permis à certaines plantes d'augmenter leur surface exposée à la lumière du soleil augmentant ainsi l'efficacité de leur photosynthèse ? _____

12- Comment étaient les premières forêts ?

- | | |
|--------------|-----------------|
| a) boréales | c) désertiques |
| b) arctiques | d) marécageuses |

13- Qu'est-ce qui permet à la fougère de se reproduire, c'est-à-dire de créer une nouvelle fougère ?

- | | |
|-----------------|----------------|
| a) ses feuilles | c) ses spores |
| b) ses fleurs | d) ses racines |

14- Quels sont les premières plantes à graines que l'on peut observer encore de nos jours ? _____

15- Qu'est-ce qui permet au pollen (cellules sexuelles mâles) des plantes à graines de se déplacer jusqu'aux cellules femelles ? _____

16- À quoi servent les fleurs ?

Qu'est-ce qui permet au pollen des fleurs de se déplacer jusqu'aux cellules femelles?

17- Quel est le nom de l'organe mâle ?

- a) pédoncule b) étamine c) sépale d) corole e) pistil

18- Quel est le nom de l'organe femelle ?

- a) pédoncule b) étamine c) sépale d) corole e) pistil

19- Nomme une fleur qui, en réalité, est un assemblage de dizaines de fleurs réunies.

20- Vrai ou Faux

Les fleurs les moins visibles, c'est-à-dire celles qui sont blanches sont également celles qui sentent le moins fort. _____

Il existe des fleurs qui ne sentent pas bon (exemple : viande en décomposition). _____

21- Qu'est-ce qu'un fruit ?

Qu'est-ce que l'on retrouve à l'intérieur des fruits ? _____

Comment se retrouvent-elles dans la terre ?

22- Les fruits de quelle sorte de fleur sont-ils munis de parachutes se faisant transporter, par le vent, pour se disperser ? _____

23- Quel est le pourcentage de plantes à fleurs par rapport à l'ensemble des végétaux sur la Terre ?

- a) 50 % c) 70 % e) 90 %
b) 60 % d) 80 % f) 95 %

24- Qui sont les principaux responsables de la disparition massive des certaines plantes?

- a) les insectes b) les bactéries c) les humains d) les rongeurs

