

Vrai ou Faux

5

1 : Les arbres les plus gros sont les plus âgés

2 : L'arrosage en plein soleil brûle les feuilles

3 : Les branches montent quand l'arbre grandit

4 : Les champignons sont des plantes et nuisent aux arbres

5 : Les arbres communiquent

6 : Les arbres s'entraident

7 : Le froid déclenche la chute des feuilles

8 : Il faut ramasser les feuilles mortes en automne

9 : Le lierre nuit aux arbres

10 : Planter de grands arbres fait gagner du temps

11 : La forêt est le poumon de la terre

12 : Les racines sont aussi profondes qu'un arbre est haut

13 : Replanter trois jeunes arbres compensent l'abattage d'un vieil arbre

14 : Les lichens font dépérir un arbre

15 : La crème de marron est faite avec la graine du marronnier

16 : Les arbres à croissance lente forment du bois plus dense

17 : Le bois est le combustible qui émet le moins de carbone

18 : L'âge d'une racine se calcule au nombre de ses cerneaux

19 : Les arbres creux sont dangereux

20 : Un arbre dépérissant est un arbre condamné

21 : La fertilisation stimule la croissance des arbres

22 : L'habillage des jeunes plants favorise la reprise après plantation

23 : La taille sévère ou l'éêtage rajeunissent les vieux arbres

24 : Une taille douce est une taille réussie

25 : J'utilise un produit cicatrisant sur les plaies de taille

26 : Qui dit plantation dit tuteurage

27 : Un arbre courbé est un arbre dangereux

28 : Le palmier est un arbre

29 : La ronce étouffe les jeunes arbres

30 : Les arbres sont moins évolués que les animaux

Réponses :

- 1 : La croissance en diamètre dépend de l'espèce, la génétique, du sol et des conditions climatiques.
- 2 : La goutte d'eau n'a pas d'effet « loupe », elle s'évapore.
- 3 : Une balançoire ne monte pas en hauteur lorsque l'arbre grandit. La branche reste donc à sa place.
- 4 : Les champignons appartiennent au règne des « fongiques », la plupart sont partenaires de l'arbre, ils sont plus variés et nombreux que les plantes à fleurs.
- 5 : Ils communiquent avec les pollinisateurs, les prédateurs, les micro-organismes et les plantes par des signaux chimiques ou gazeux (éthylène).
- 6 : Ils échangent de l'eau et de minéraux par les racines (anastomoses racinaires).
- 7 : En forêt tempérée, la génétique et la balance de la lumière du jour expliquent ce phénomène (photopériode).
- 8 : Rupture du « cercle des minéraux », les feuilles sont riches en nutriments, il y a une perte d'activité biologique des sols et des plantes.
- 9 : Le lierre se sert de l'arbre comme support, il n'y a pas d'échange entre eux (parasitisme). Le lierre protège le tronc contre les éléments climatiques et les parasites.
- 10 : La reprise des petits plants est plus efficace, ils « rattrapent » les grands sujets rapidement car le volume des racines est supérieur au volume du houppier.
- 11 : Non, ce sont les océans.
- 12 : Pas en profondeur, mais elles s'étendent bien au-delà du houppier à l'horizontale.
- 13 : Un vieil arbre est un écosystème à lui seul. Il abrite des animaux, des insectes, des mousses, des lichens... Sa surface foliaire et son système racinaire sont sans comparaison par rapport à des jeunes arbres. Il faut les conserver à tout prix.
- 14 : Le lierre est la symbiose d'un champignon et d'une algue. Ce n'est pas un parasite de l'arbre. Il ne prélève aucune substance à l'arbre.
- 15 : La crème de marron est élaborée à partir de la châtaigne (fruit de *Castanea sativa*) et non de la graine du marronnier (*Aesculus hippocastanum*).
- 16 : Oui, pour les résineux, non pour les feuillus.
- 17 : A quantité d'énergie produite égale, le bois émet plus de gaz à effet de serre que le fioul ou gaz naturel.
- 18 : Plus on s'éloigne du pied de l'arbre, plus le nombre de cerneaux diminue avec une décroissance en dent de scie.
- 19 : Un cylindre creux est plus résistant qu'un cylindre plein. Une cavité n'entraîne pas forcément l'abattage.
- 20 : En cas de stress, maladie... un arbre peut « abandonner » une partie de son houppier. Ils sont résilients.
- 21 : Risque de déséquilibre nutritif, peut nuire au développement des champignons mycorhiziens.
- 22 : Il ne faut pas tailler les racines à la plantation (habillage) mais avoir un cheveu racinaire le plus important.
- 23 : Les suppléments produits sont peu nombreux et sont incapables de remplacer les parties taillées.
- 24 : Toutes tailles (même douce) est un traumatisme.
- 25 : Pas besoin de produit, l'arbre à ses propres mécanismes de défense (compartmentation).
- 26 : L'arbre va se développer et se renforcer en fonction des contraintes climatiques. Le tronc ne doit pas être immobilisé.
- 27 : Un arbre courtifabrique du bois pour « se redresser ». Bois de tension pour les feuillus, bois de compression pour les résineux.
- 28 : Le palmier ne fabrique pas de cambium, donc ce n'est pas un arbre.
- 29 : La ronce protège les jeunes plants des herbivores, elle régule la température du sol, facilite la germination et ralentit l'évapotranspiration.
- 30 : Les végétaux sont apparus bien avant les animaux, ils sont logiquement plus évolués. L'homme possède environ 21000 gènes, un grain de riz environ 37000 et un peuplier environ 45000.

