

À quoi servent les feuilles des arbres ?

U

n arbre compte des milliers de feuilles et la plupart d'entre elles se trouvent au bout des branches et des rameaux.

De cette façon, elles reçoivent toute la lumière du soleil. Les feuilles reçoivent aussi de l'eau qui arrive grâce aux racines de l'arbre. Enfin elles absorbent du gaz carbonique qui est contenu dans l'air. Avec l'énergie du soleil, les feuilles transforment l'eau et le gaz carbonique en une sorte de sucre : c'est ce sucre qui nourrit l'arbre et qui l'aide à grandir.



Pourquoi les arbres perdent-ils leurs feuilles en automne?

A

l'automne, les feuilles commencent à changer de couleur. Du vert, elles passent au jaune, à l'orange, au rouge, au brun. Un jour, elles se détachent des branches et tourbillonnent jusqu'au sol. Là, elles commencent à sécher. L'hiver, l'arbre n'a pas besoin de ses feuilles : la lumière du soleil n'est pas



assez forte et les feuilles ne peuvent plus fabriquer la nourriture de l'arbre. Alors, il s'en débarrasse. Puis il s'endort en attendant que le printemps revienne.



Les feuilles des arbres



1. Souligne la bonne réponse

- Combien y a-t-il de feuilles sur un arbre ? *des centaines - des milliers - des dizaines*
- D'où vient l'eau contenue dans les feuilles ? *des branches - du tronc - des racines*
- Pourquoi les feuilles sont-elles au bout des branches ?
pour recevoir la lumière du soleil - pour recevoir l'eau de pluie - pour cacher les branches
- Que veut dire « Les feuilles absorbent le gaz carbonique » ?
elles détruisent le gaz - elles avalent le gaz - elles repoussent le gaz

2. Vrai (V) ou Faux (F) ?



En hiver, l'arbre s'endort.

En automne, les feuilles ne peuvent plus nourrir l'arbre.

C'est le soleil qui fournit le gaz carbonique.

Ce sont les feuilles qui fabriquent la nourriture de l'arbre.

Les feuilles transforment l'eau et le sucre en gaz carbonique.



3. Colorie de la même couleur les étiquettes qui vont ensemble, deux par deux.

branches	hiver	racines	gaz carbonique	rameaux
eau	air	chaleur	soleil	automne

4. Barre le mot en trop dans la phrase.

Les feuilles fabriquent la nourriture de l'arbre sucre grâce à l'eau des racines, au gaz carbonique de l'air et grâce à la chaleur du soleil.

