Prénom : ..... **Date :** .....

Le secret des feuilles d'automne

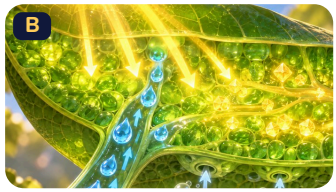
Science et Nature · après la vidéo « Pourquoi les feuilles changent de couleur »

1 La feuille au fil des mois

J'écris 1 sous la première étape, puis 2, 3 et 4.



la feuille dans le sol ☐



la feuille verte ☐



la feuille brune qui tombe ☐



la feuille jaune et orange ☐

2 Le savais-tu ?

Je lis (ou un adulte me lit), puis je coche la bonne réponse.



Des milliers de feuilles

Un grand arbre peut porter plus de 100 000 feuilles ! En automne, elles tombent presque toutes… et au printemps, des bourgeons s'ouvrent pour en faire de toutes neuves.

Combien de feuilles un grand arbre peut-il porter ?

- ◯ une dizaine
- ◯ une centaine
- ◯ plus de 100 000



Toujours vert

Les sapins, eux, gardent leurs aiguilles toute l'année : elles sont protégées par une sorte de cire.

Qu'est-ce qui protège les aiguilles du sapin ?

- ◯ de la neige
- ◯ une sorte de cire
- ◯ de l'écorce

3 Quel pigment ?

Je coche le pigment qui correspond à chaque phrase.

	la chlorophylle	le jaune et l'orange	le rouge ou le violet
Je donne à la feuille sa couleur verte.	☐	☐	☐
Grâce à la lumière du soleil, je fabrique du sucre pour nourrir l'arbre.	☐	☐	☐
J'étais caché dans la feuille depuis le printemps.	☐	☐	☐
En automne, l'arbre arrête de me fabriquer.	☐	☐	☐
Chez l'érable, la feuille me fabrique en automne.	☐	☐	☐
Le vert me cache jusqu'à l'automne.	☐	☐	☐
Plus les journées sont ensoleillées et les nuits fraîches, plus je suis éclatant.	☐	☐	☐

Kit pédagogique gratuit, libre d'utilisation à la maison et en classe. Revente interdite.

4 Qui suis-je ?

Je lis chaque devinette et je coche la bonne réponse.

Devinette 1

Je suis le pigment vert de la feuille.

- ◯ **la photosynthèse**
- ◯ **la chlorophylle**
- ◯ **le bourgeon**

Devinette 2

Je suis le travail de la feuille : avec la lumière du soleil, l'eau et l'air, elle fabrique du sucre.

- ◯ **la chlorophylle**
- ◯ **l'automne**
- ◯ **la photosynthèse**

Devinette 3

Je suis un arbre. En automne, mes feuilles fabriquent de nouveaux pigments rouges.

- ◯ **l'érable**
- ◯ **le sapin**
- ◯ **le champignon**

Devinette 4

Je suis la saison où les jours raccourcissent et où il fait plus frais.

- ◯ **le printemps**
- ◯ **l'été**
- ◯ **l'automne**

Devinette 5

Je suis un petit animal du sol. Avec les champignons, je décompose les feuilles tombées.

- ◯ **le bourgeon**
- ◯ **le ver de terre**
- ◯ **l'érable**

Devinette 6

Je suis la couleur de la feuille qui sèche, juste avant de tomber.

- ◯ **brune**
- ◯ **verte**
- ◯ **violette**

5 Mon défi : la chasse aux feuilles

Avec un adulte, je ramasse des feuilles tombées et je fais leur empreinte. Puis je coche ce que j'ai trouvé.

1. Avec un adulte, je ramasse des feuilles tombées, de couleurs différentes.
2. Je glisse une feuille sous une feuille de papier, puis je frotte doucement avec un crayon de couleur couché.
3. Le dessin de la feuille apparaît ! Je recommence avec les autres feuilles.

- ☐ **J'ai trouvé une feuille verte.**
- ☐ **J'ai trouvé une feuille jaune ou orange.**
- ☐ **J'ai trouvé une feuille rouge.**
- ☐ **J'ai trouvé une feuille brune.**

6 Mon arbre en automne

Je dessine un arbre près de chez moi en automne, avec les couleurs de ses feuilles. Puis je lui donne un titre.

Mon dessin

Titre : _____

Après chaque activité, je colorie le visage qui me ressemble : « J'ai réussi », « J'ai eu un peu de mal », « C'était difficile ».

Kit pédagogique gratuit, libre d'utilisation à la maison et en classe. Revente interdite.