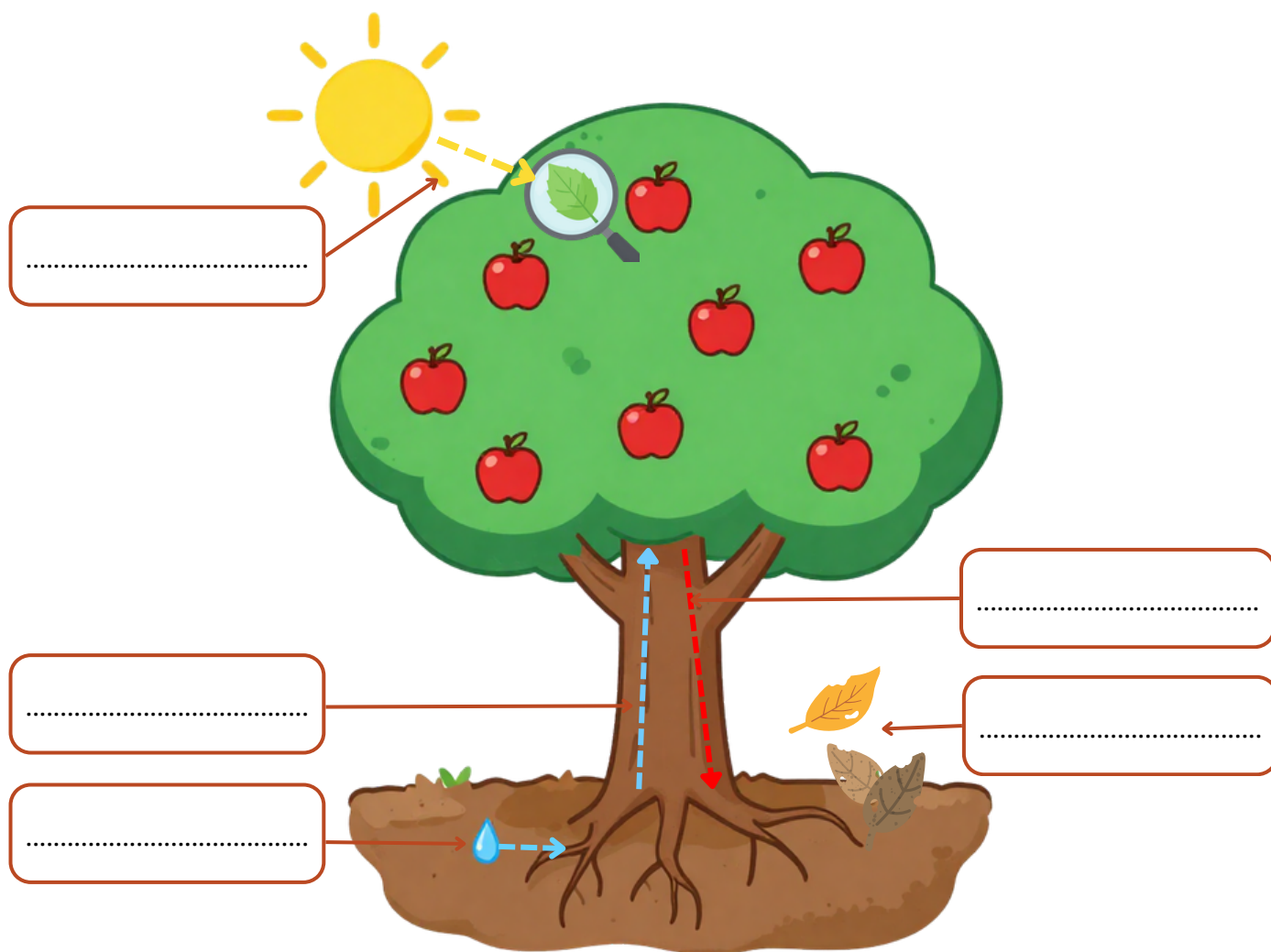


Arbres : fonctionnement, identification

① Le fonctionnement de l'arbre

L'arbre doit fabriquer de la nourriture pour grandir. Dans cette activité, tu vas découvrir d'où vient cette nourriture et de quelle façon l'arbre l'utilise.

Lis attentivement les étapes, puis complète le schéma avec les mots en gras :



1 : L'**eau** et les minéraux présents dans le sol sont absorbés par la sève brute de l'arbre.

2 : La **sève brute** remonte dans l'arbre pour le nourrir et pour qu'il puisse grandir.

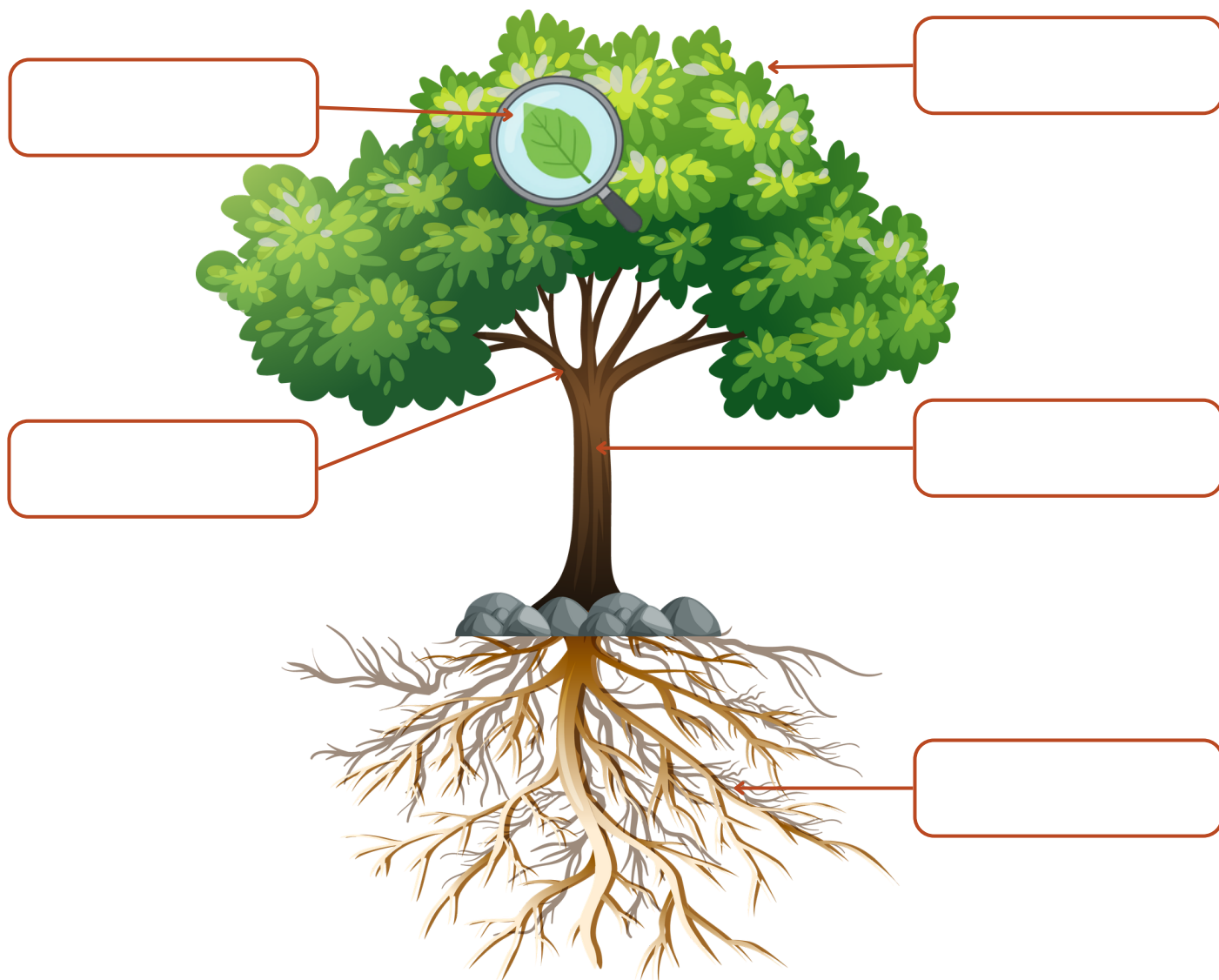
3 : La **lumière du soleil** est ensuite transformé par les feuilles en nourriture (sucre) pour l'arbre.

4 : Cette nourriture est transportée par la **sève élaborée** des feuilles de l'arbre jusqu'au racines.

5 : À l'automne, les feuilles tombent au sol et entrent en **décomposition**.

② Les parties de l'arbre

Comme le corps humain, les arbres ont différentes parties qui le composent.
Complète le schéma de l'arbre avec les bons mots en t'aidant des définitions.



- **Branche** : partie de l'arbre qui porte les feuilles.
- **Feuille** : partie de l'arbre qui capte la lumière pour faire de la photosynthèse.
- **Racine** : partie souterraine de l'arbre qui sert à le fixer au sol et à y puiser des ressources nécessaires pour grandir.
- **Tronc** : partie de l'arbre d'où partent les branches (au-dessus du sol) et les racines (en dessous du sol).
- **Houppier** : partie supérieure de l'arbre.

3 L'adaptation aux saisons

Les arbres changent d'aspect au fil des saisons. Réponds au vrai ou faux ci-dessous, puis associe en reliant par un trait l'arbre à la saison qui lui correspond.

Affirmations	Vrai ☒	Faux ☒
Les feuilles tombent en automne.		
Les arbres fleurissent en hiver.		
Les bourgeons s'ouvrent au printemps.		
Les arbres ont besoin d'eau toute l'année.		
Certains arbres gardent leurs aiguilles en hiver.		

Printemps



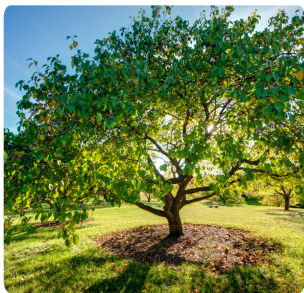
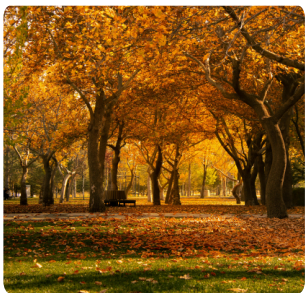
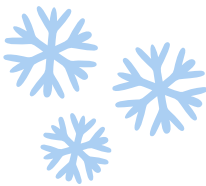
Été



Automne



Hiver

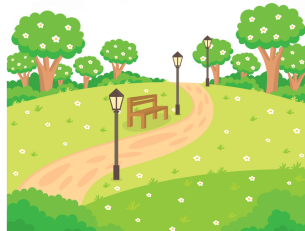


④ À quoi servent les arbres ?

Les arbres sont très importants pour la nature. Ils occupent différentes fonctions qui nous permettent de mieux vivre.

Lis attentivement les descriptions expliquant le rôle de l'arbre. Puis, écris le numéro de chaque description à côté de l'image qui lui correspond.

1. Je transforme le gaz carbonique présent dans l'air en oxygène. Je permets donc d'absorber la pollution émise par les activités humaines. Grâce à moi, l'air est moins pollué.
2. J'abrite de nombreux animaux. Ils viennent dormir et se nourrir sur ou à l'intérieur de moi.
3. Je produis des fruits de toutes formes, couleurs et goûts différents. Les humains viennent les cueillir pour les déguster ensuite.
4. Je donne de l'ombre. Les animaux et les humains peuvent s'abriter du soleil et de la chaleur à l'endroit où est mon ombre.
5. Je peux aussi servir à faire joli. Je permets d'embellir un parc ou un jardin.
6. Je protège les sols grâce à mes racines. Les racines favorisent l'infiltration de l'eau de pluie et retiennent le sol.



....



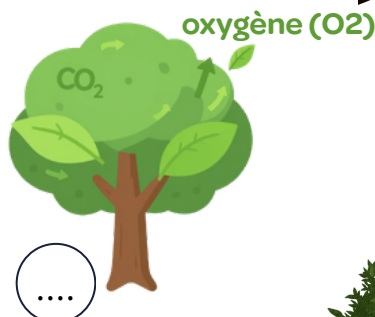
....



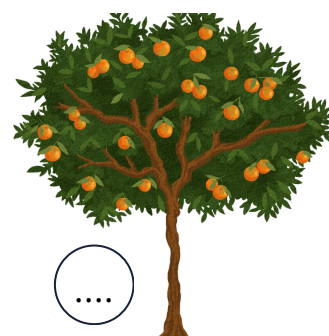
....



....



....



....

⑤ Les différents groupes d'arbres

Dans cette activité, tu vas découvrir que tous les arbres ne se ressemblent pas et qu'ils appartiennent à des familles différentes.

Lis attentivement les caractéristiques qui différencient les feuillus des conifères, observe les images et classe le nom des arbres dans le bon groupe.

Feuillus :

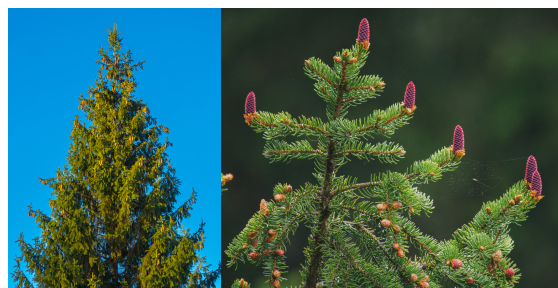
- Feuilles plates et larges ;
- Feuilles qui tombent au cours de l'automne ;
- Fruits de formes variées ;
- Tronc souvent fourchu vers le haut.



Chêne :

Conifères :

- Les feuilles sont des aiguilles ;
- Aiguilles qui restent sur l'arbre toute l'année ;
- Fruits en forme de cônes ;
- Tronc vertical et droit jusqu'au sommet.



Épicéa :



Érable :



Bouleau :



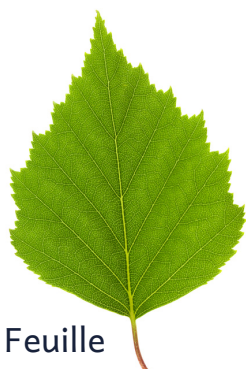
Pin :



Sapin :

⑥ Dessin d'une feuille d'un arbre

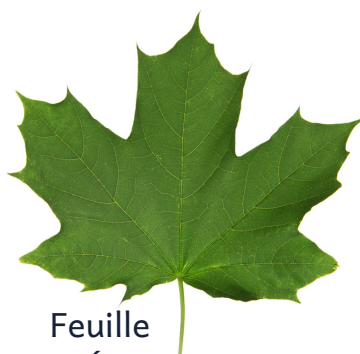
Choisis une feuille parmi toutes celles qui sont représentées ci-dessous, puis dessine-la dans le cadre. Tu peux même colorier la feuille selon les couleurs qu'elle doit prendre lorsque l'automne arrive.



Feuille
de *Bouleau*



Feuille
de *Chêne*



Feuille
d'*Érable*



Feuille
de *Peuplier*



Feuille
de *Tilleul*



Feuille de
Châtaigner



Feuille
de *Frêne*



Feuille
de *Saule*

Dessine ta feuille ici :