

Dispersion de graines et pollinisation

① Qu'est-ce qu'une graine ?

Entoure uniquement les bonnes réponses pour comprendre ce qu'est une graine.

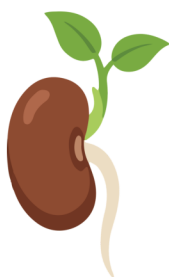
Une graine
c'est une
racine.



Une graine c'est une
réserve de nourriture.



Une graine c'est ce qui
contient un bébé plante.



Une graine c'est le début
d'une nouvelle plante.



Une graine
c'est une
feuille.



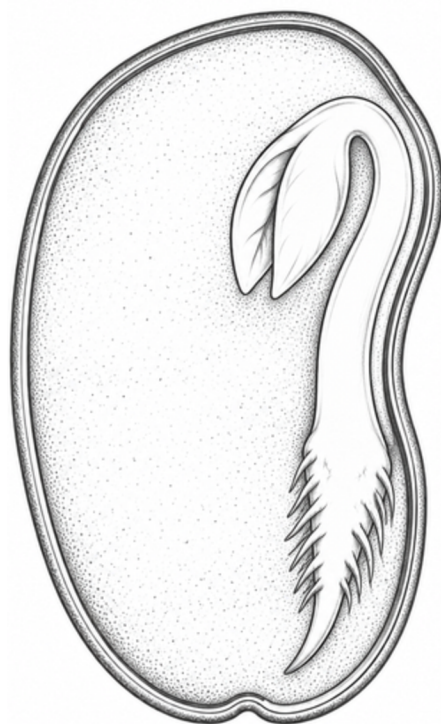
② Les parties d'une graine

Après avoir lu les descriptions, colorie le germe en **vert**, les réserves en **jaune** et l'enveloppe de la graine en **marron**.

L'**enveloppe** permet au germe et à ses réserves d'être protégés et de se développer.

Dans la graine, les **réserves** sont nutritives. Elles absorbent l'eau et offrent une protection au "bébé" plante.

Le **germe** est le "bébé" de la plante qui va grandir. Il est à l'intérieur de la graine et grandit pour former les racines, la tige et les premières feuilles.



③ De quoi la graine a-t-elle besoin pour grandir ?

Pour assurer son bon développement, la graine a besoin de différents éléments naturels. **À l'aide des indices ci-dessous complète cette grille de mots croisés.**

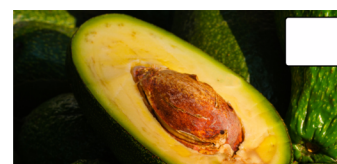
Indices :

1. La graine en a besoin pour respirer.
2. La graine en a besoin pour trouver les minéraux nécessaires à sa croissance.
3. La graine a besoin d'une température adaptée (ni trop chaud, ni trop froid).
4. La graine en a besoin pour commencer à germer.
5. Dès que la jeune plante sort de terre et développe ses premières feuilles, elle en a besoin pour fabriquer sa nourriture.

						1			
						I		2 T	
3 C	H			4 E		R			
			5 L		M	I		R	

④ Graine ou pas graine ?

Coche les cases des photos qui comprennent des graines.



5 Les graines voyagent au SMIRIL !

Pour qu'une nouvelle plante apparaisse, il faut qu'une fleur produise une graine. La graine sera transportée soit par le vent, soit par l'eau, soit par les animaux. Elle tombera ensuite sur un sol favorable qui lui permettra de germer. On appelle tout ce processus la germination. Réalise le labyrinthe pour découvrir quel moyen de dispersion certaines graines utilisent.



Pissenlit



Frêne



Bardane



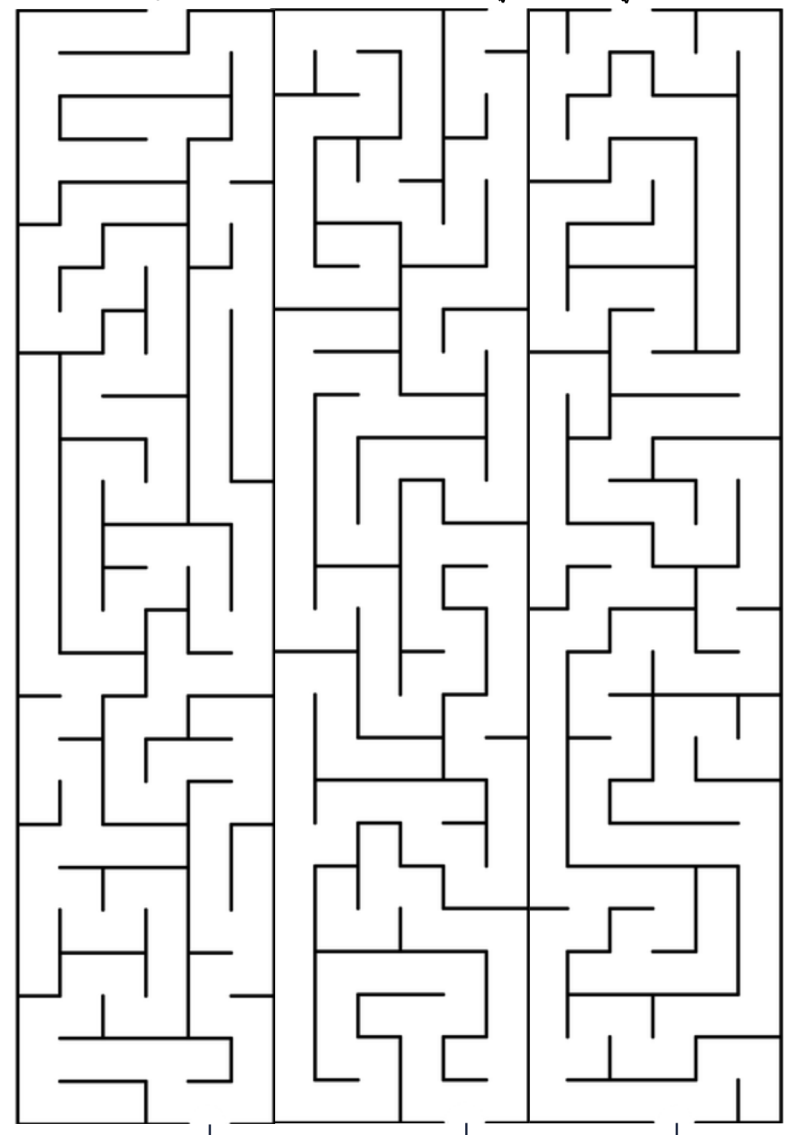
Chêne



Aulne glutineux



Roseau



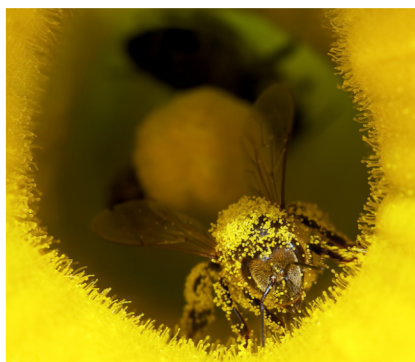
Le vent

Les animaux

Le Rhône

⑥ Le rôle des pollinisateurs

Observe ces photos d'abeilles qui visitent des fleurs.



Que transportent les abeilles sur leur corps ?

- ☐ De l'eau
- ☐ Du pollen
- ☐ Des feuilles

C'est quoi un pollinisateur ? Un pollinisateur est un animal, tel que l'abeille, qui transporte le pollen d'une fleur à une autre lorsqu'il se déplace pour se nourrir. Grâce au pollen, les fleurs peuvent fabriquer des fruits et graines. Ces graines donneront ensuite de nouvelles plantes.

⑦ La reproduction d'une plante à fleurs

Après avoir observé le schéma, numérote de 1 à 5 les étapes de reproduction d'une plante :

Une abeille se pose sur une fleur A.

= numéro

Une nouvelle plante pousse

= numéro

Le pollen est déposé par l'abeille sur une autre fleur B

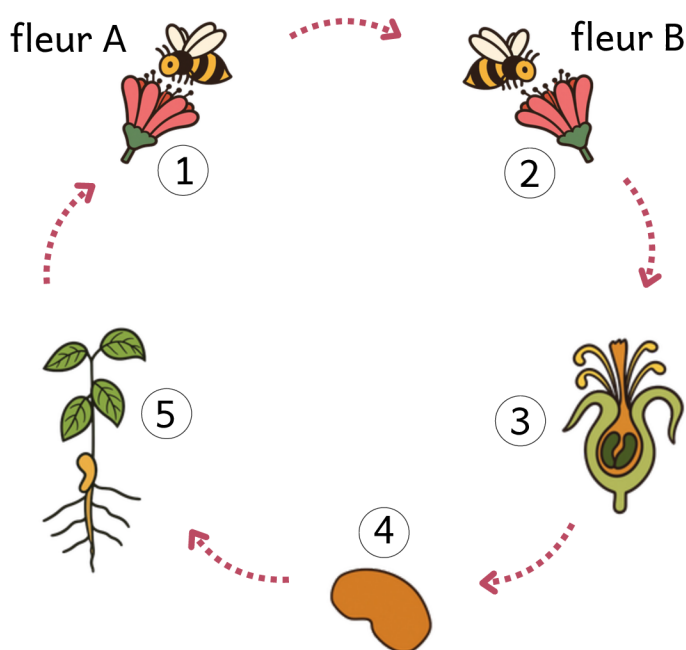
= numéro

La fleur fabrique un fruit

= numéro

Le fruit contient des graines qui tombent au sol

= numéro



Les étapes de reproduction d'une plante à fleurs