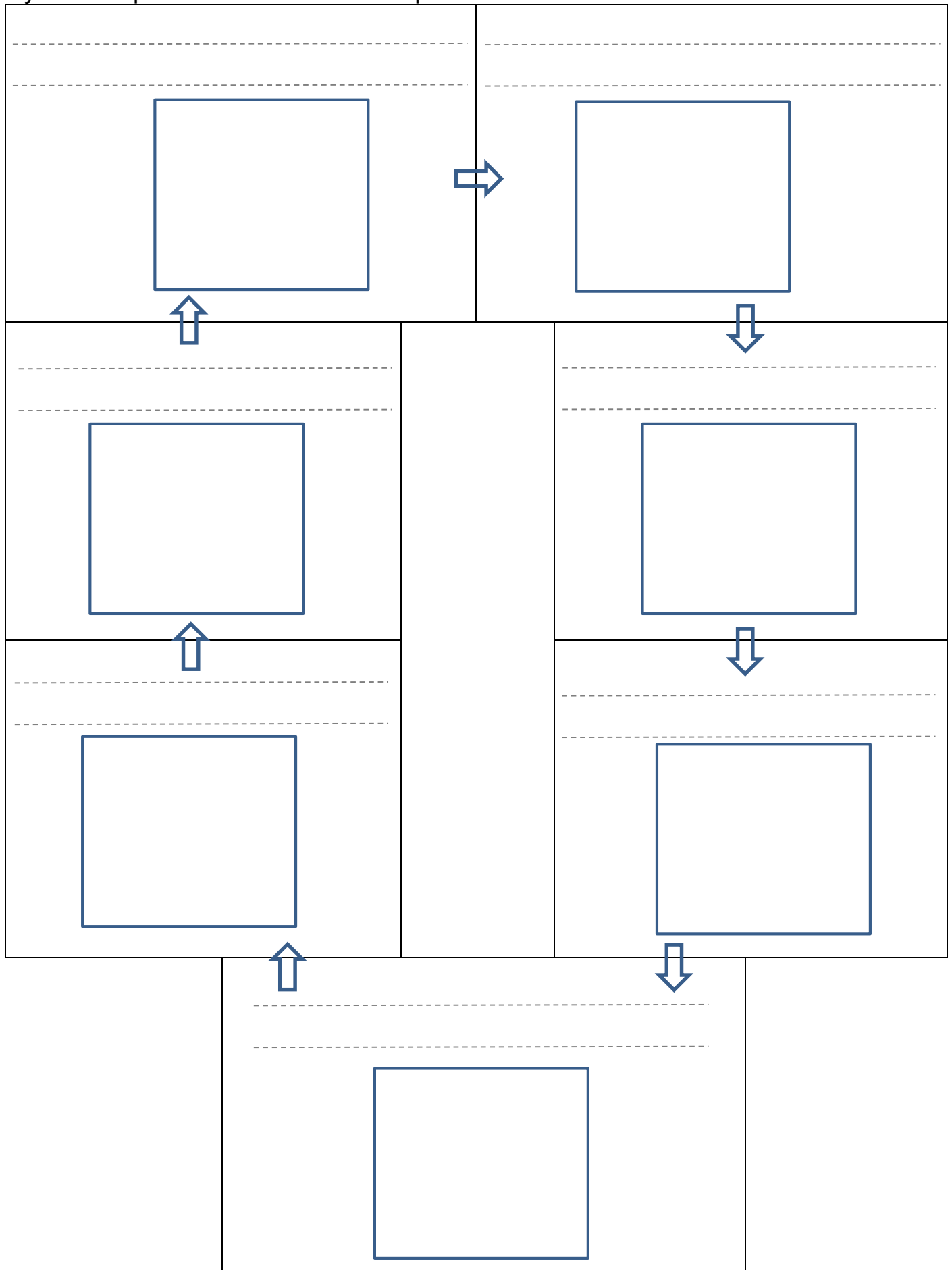


SCIENCES : le cycle de reproduction des plantes

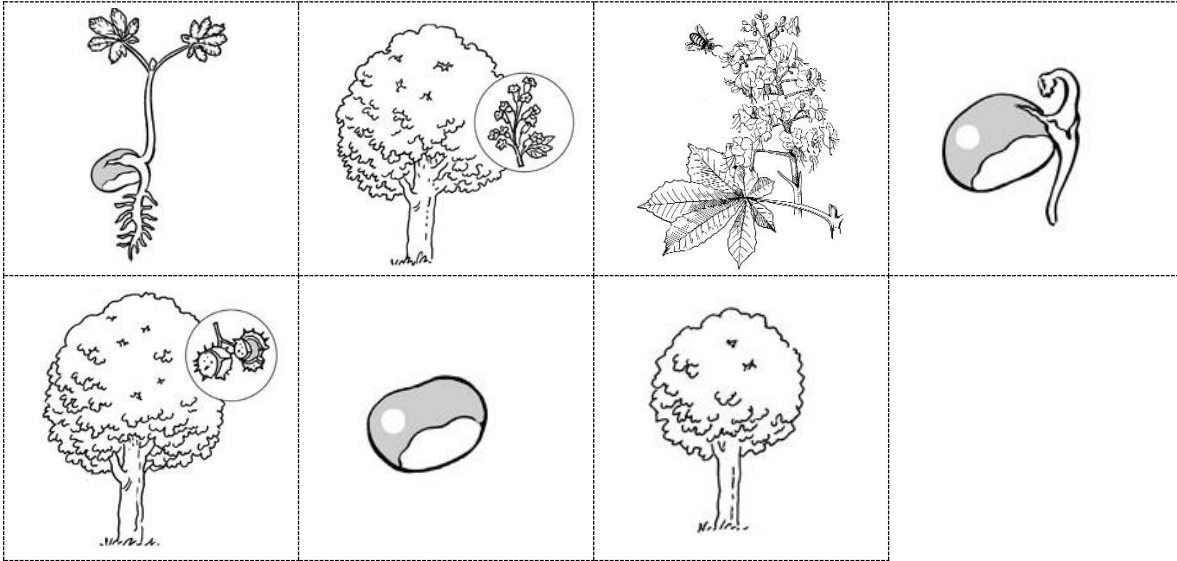
Cycle de reproduction sexuée d'une plante à fleur



❶ Recopie les phrases dans l'ordre du cycle de développement d'une plante à fleurs :

- ↳ Croissance du jeune arbre.
- ↳ Repos de la graine contenue dans le fruit.
- ↳ Floraison. L'arbre adulte est en fleurs.
- ↳ Germination. Mise en terre, la graine germe.
- ↳ Fructification. Les fleurs deviennent des fruits.
- ↳ Les fleurs sont pollinisées par un insecte, le vent.
- ↳ Développement des racines et naissance des feuilles.

❷ Découpe et colle les images sous les phrases que tu viens de copier.


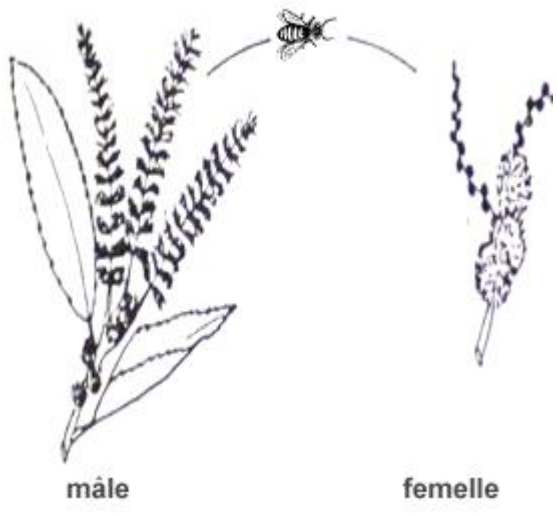


Les différents modes de reproduction des plantes.

③ Associe les textes sur les bonnes images en les recopiant.

Le bulbe est une réserve qui permet à la plante de passer la mauvaise saison et d'attendre de meilleures conditions climatiques. (ex : oignon, tulipe)	D'autres plantes possèdent des tubercules, des tiges souterraines à réserve. Ces tubercules peuvent donner une nouvelle plante. (ex : pomme de terre, patate douce).
L'homme coupe une tige de la plante en plusieurs morceaux et les met dans l'eau jusqu'à l'apparition de nouvelles racines.	La fécondation s'effectue entre le pollen et l'ovule d'une même fleur. Le vent, un insecte transporte le pollen des étamines (organe mâle) au pistil (organe femelle).
Pour les arbres fruitiers, on peut aussi placer de petits rameaux (=les greffons) d'un arbuste sur un autre arbre plus solide pour obtenir des fruits plus gros et plus nombreux.	Certaines plantes possèdent des tiges souterraines que l'on appelle des rhizomes) qui vont donner de nouvelles racines (ex : muguet, gingembre)
Certaines plantes ont deux sortes de fleurs différentes : les unes sont femelles, les autres mâles. Dans ce cas certaines fleurs possèdent des étamines, les autres un pistil.	Les champignons, les mousses, les fougères et lichens ne fleurissent pas et ne produisent donc pas de graines. Ils se reproduisent en utilisant des cellules spéciales : les spores. Transportées par le vent, chacune d'entre elles peut donner naissance à une nouvelle plante.
L'homme force une tige à faire un coude dans la terre pour qu'il y ait de nouvelles racines. Puis il coupe la tige avant les nouvelles racines.	Reproduction par tige rampante. La plante possède des stolons qui vont faire de nouvelles racines à proximité de la plante d'origine (ex : fraisier)

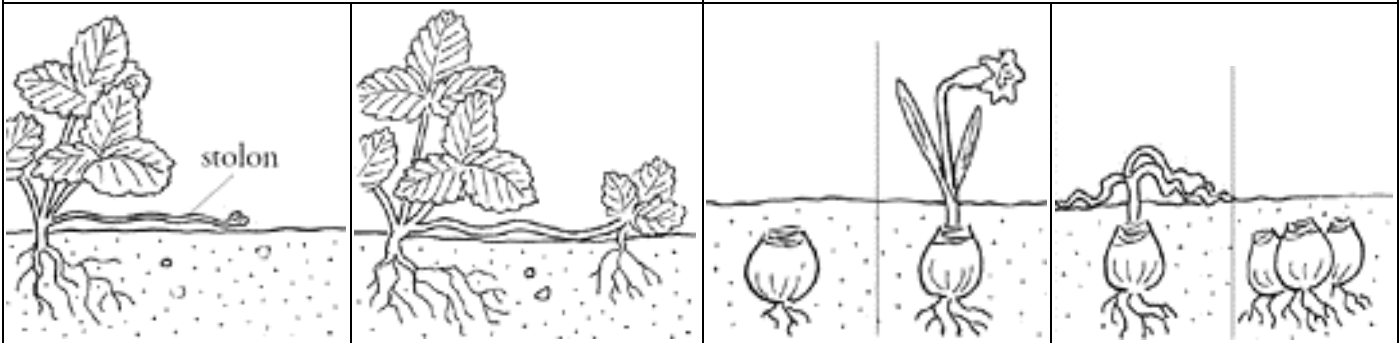
Les différents modes de reproduction des plantes.

Reproduction sexuée des plantes à fleurs	
Entre le pollen et l'ovule d'une même fleur	Entre une fleur mâle et une fleur femelle
	 <p>mâle</p> <p>femelle</p>

Reproduction asexuée (clonage) naturelle des plantes

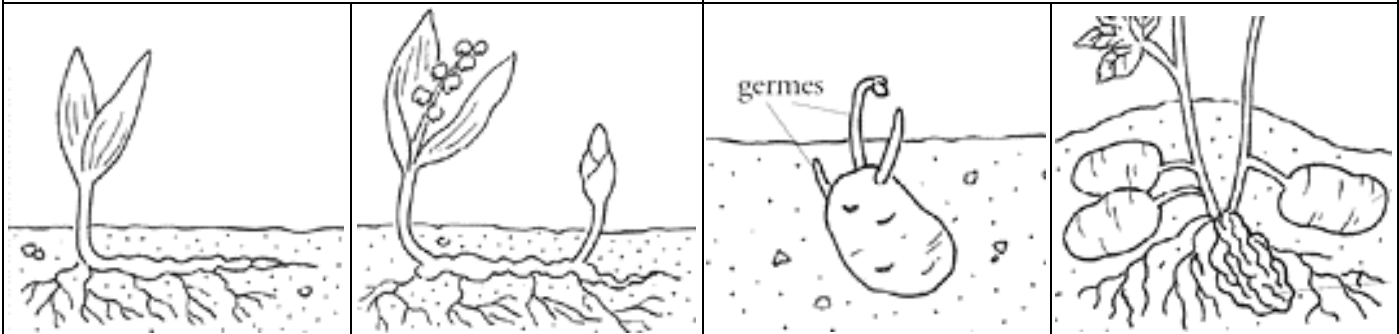
Reproduction par stolon

Reproduction par bulbe

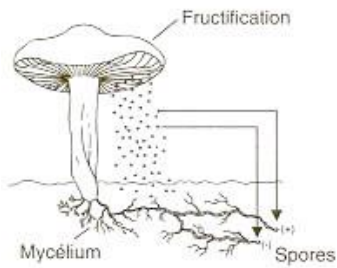


Reproduction par rhizome

Reproduction par tubercule



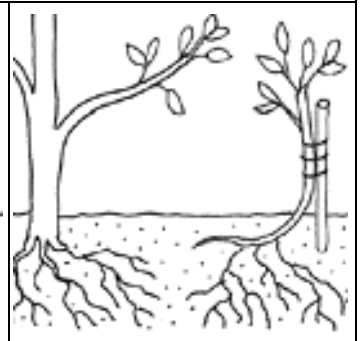
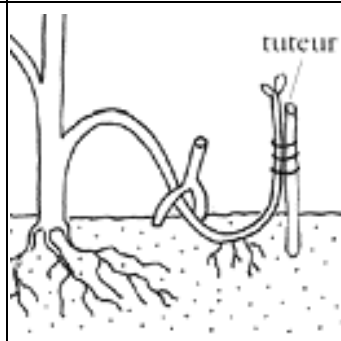
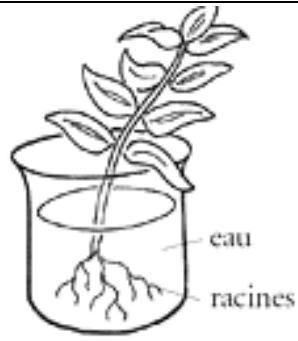
Reproduction par spores



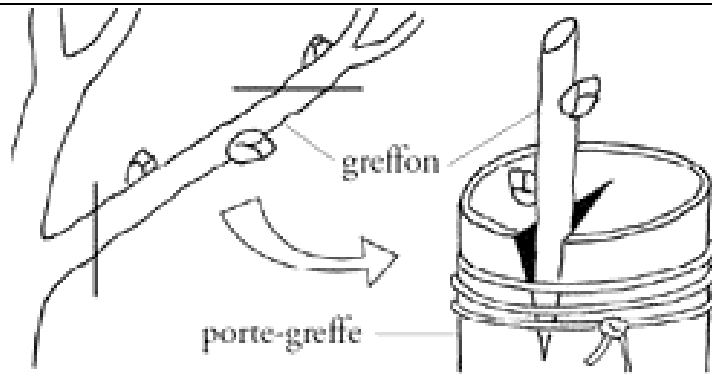
Reproduction asexuée des plantes par la main de l'homme

Reproduction par bouturage

Reproduction par marcottage



Reproduction par greffage



Les 2 modes de reproduction : synthèse.

④ Recopie les phrases ci-dessous dans le tableau.

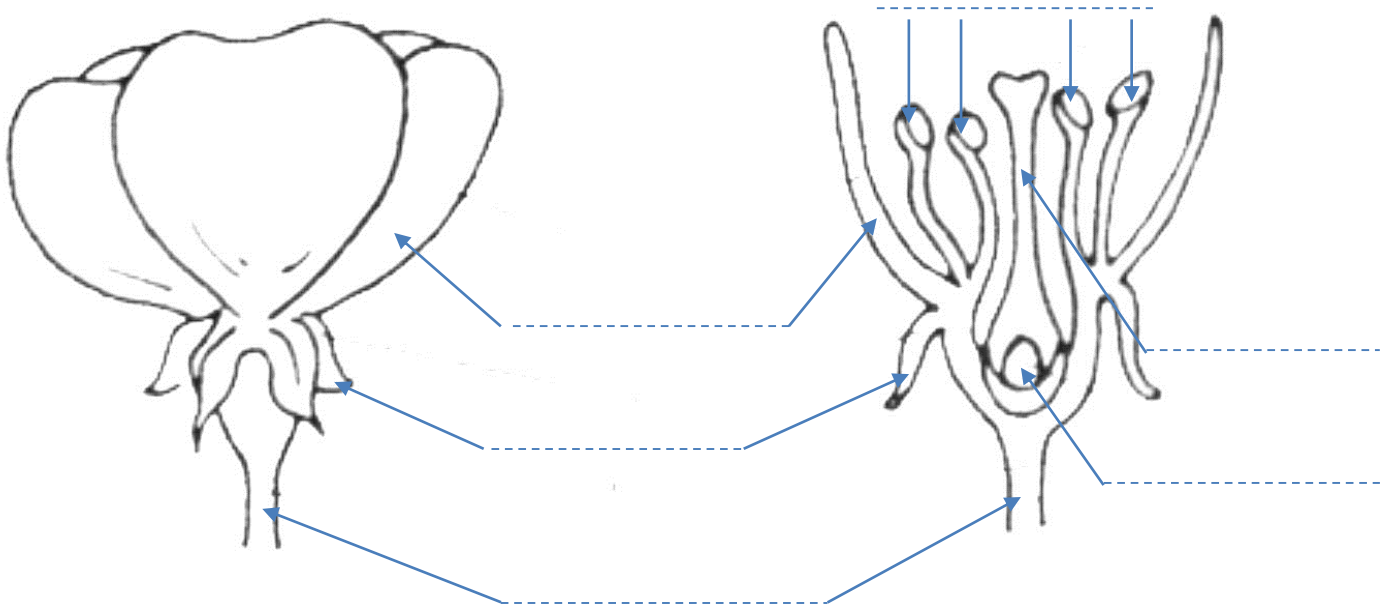
Reproduction sexuée	Reproduction asexuée

Un organe mâle rencontre un organe femelle.
 Clonage par tige rampante (stolon).
 L'organe mâle chez la fleur est l'étamine.
 Clonage par rhizome (tige souterraine).
 L'organe femelle chez la fleur est le pistil.
 Clonage par bulbe (oignon, tulipe).
 Les étamines contiennent les grains de pollen.
 Clonage par tubercules (pomme de terre).

Le pollen contient les cellules mâles.
 Reproduction par spores.
 Le pollen féconde l'ovule du pistil.
 Bouturage.
 Le pistil donne un fruit.
 Marcottage.
 Le fruit contient la graine.
 Greffe.

Les organes sexuels de la plante.

⑤ Complète le dessin avec : pétale, sépale, pédoncule, étamine, pistil, ovule



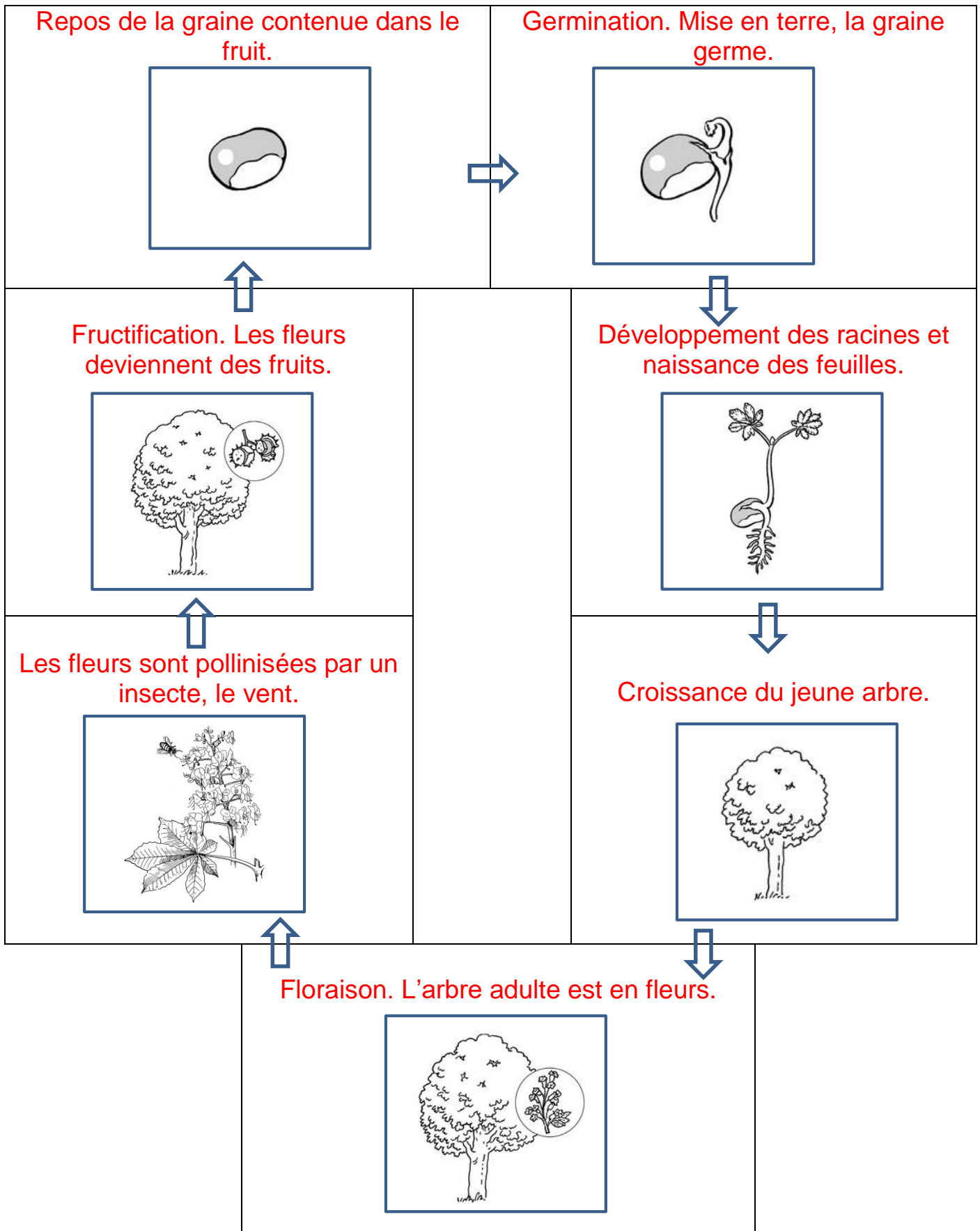
Vocabulaire

⑥ Recherche la définition de : pétale, sépale, pédoncule, étamine, pistil, ovule, pollen, marcottage, bouturage


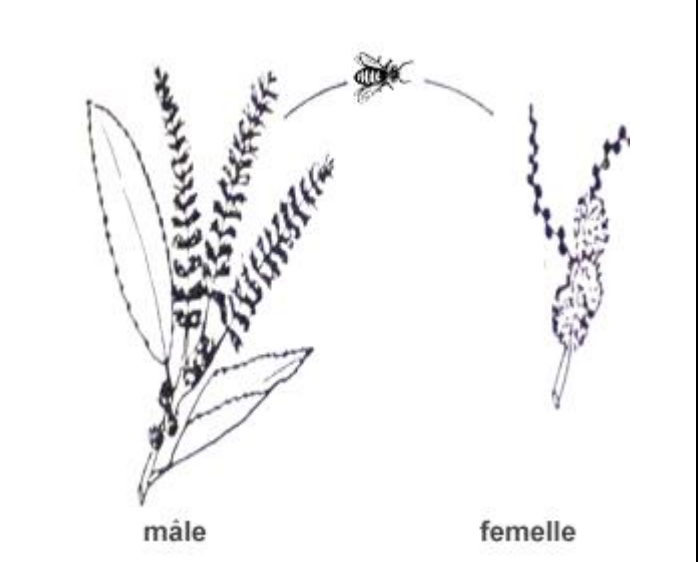
SCIENCES : le cycle de reproduction des plantes

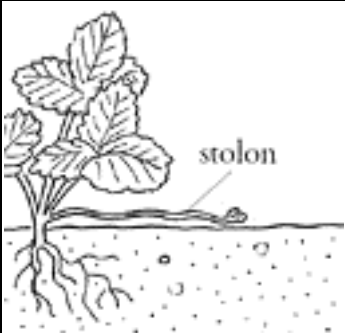
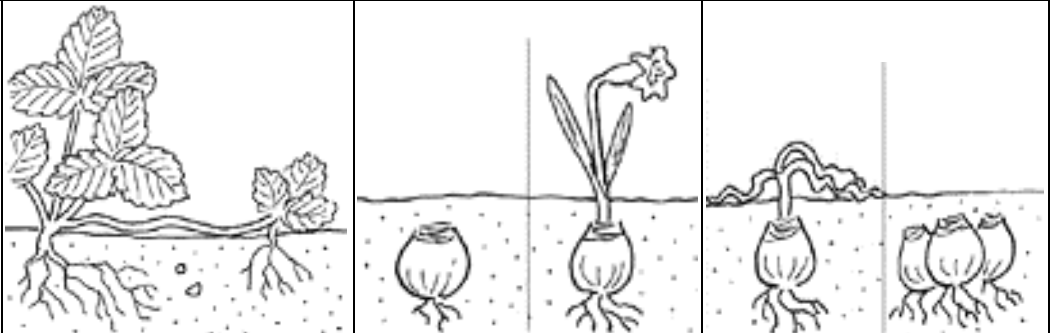
Comme les animaux, les plantes naissent, se reproduisent et se développent. Mais chez les plantes, il existe 2 modes de reproduction : sexuée et asexuée.


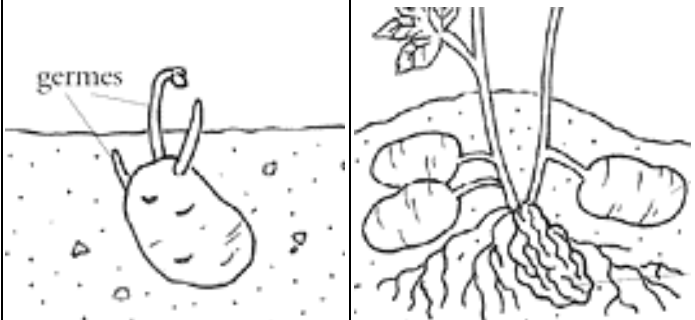
Cycle de reproduction sexuée d'une plante à fleur

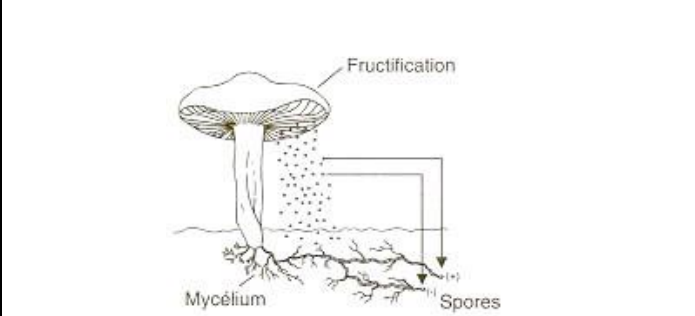
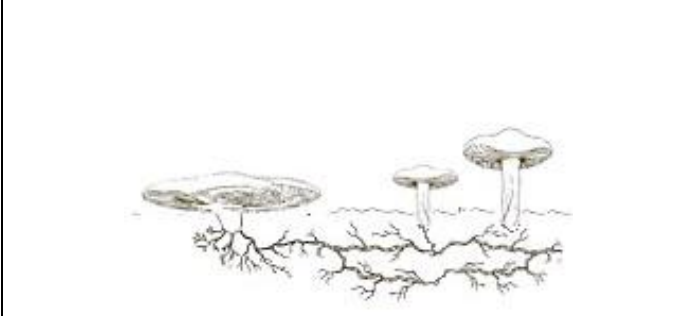



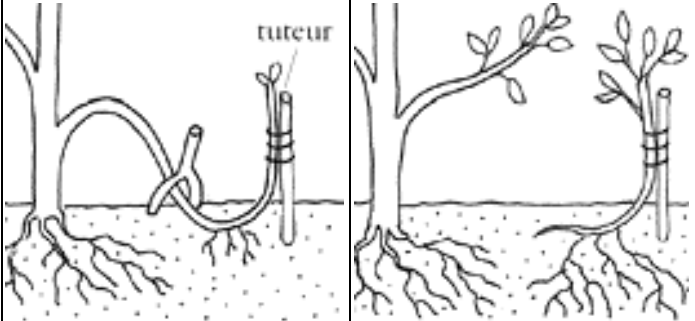
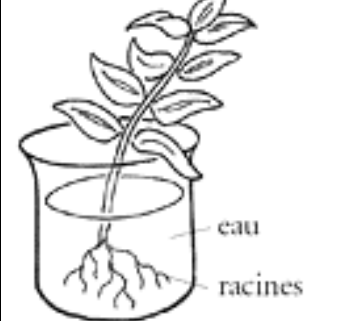
Les différents modes de reproduction des plantes.

Reproduction sexuée des plantes à fleurs	
Entre le pollen et l'ovule d'une même fleur	Entre une fleur mâle et une fleur femelle
La fécondation s'effectue entre le pollen et l'ovule d'une même fleur. Le vent, un insecte transporte le pollen des étamines (organe mâle) au pistil (organe femelle).	Certaines plantes ont deux sortes de fleurs différentes : les unes sont femelles, les autres mâles. Dans ce cas certaines fleurs possèdent des étamines, les autres un pistil.
	 <p>mâle femelle</p>

Reproduction asexuée (clonage) naturelle des plantes	
Reproduction par stolon	Reproduction par bulbe
Reproduction par tige rampante. La plante possède des stolons qui vont faire de nouvelles racines à proximité de la plante d'origine (ex : fraisier)	Le bulbe est une réserve qui permet à la plante de passer la mauvaise saison et d'attendre de meilleures conditions climatiques. (ex : oignon, tulipe)
 <p>stolon</p>	

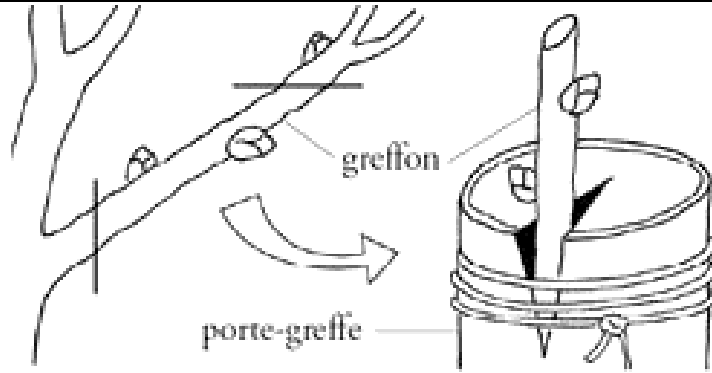
Reproduction par rhizome	Reproduction par tubercule
<p>Certaines plantes possèdent des tiges souterraines que l'on appelle des rhizomes) qui vont donner de nouvelles racines (ex : muguet, gingembre)</p>	<p>D'autres plantes possèdent des tubercules, des tiges souterraines à réserve. Ces tubercules peuvent donner une nouvelle plante. (ex : pomme de terre, patate douce).</p>
	

Reproduction par spores	
<p>Les champignons, les mousses, les fougères et lichens ne fleurissent pas et ne produisent donc pas de graines. Ils se reproduisent en utilisant des cellules spéciales : les spores. Transportées par le vent, chacune d'entre elles peut donner naissance à une nouvelle plante.</p>	
	

Reproduction asexuée des plantes par la main de l'homme	
Reproduction par bouturage	Reproduction par marcottage
<p>L'homme coupe une tige de la plante en plusieurs morceaux et les met dans l'eau jusqu'à l'apparition de nouvelles racines.</p>	<p>L'homme force une tige à faire un coude dans la terre pour qu'il y ait de nouvelles racines. Puis il coupe la tige avant les nouvelles racines.</p>
	
	

Reproduction par greffage

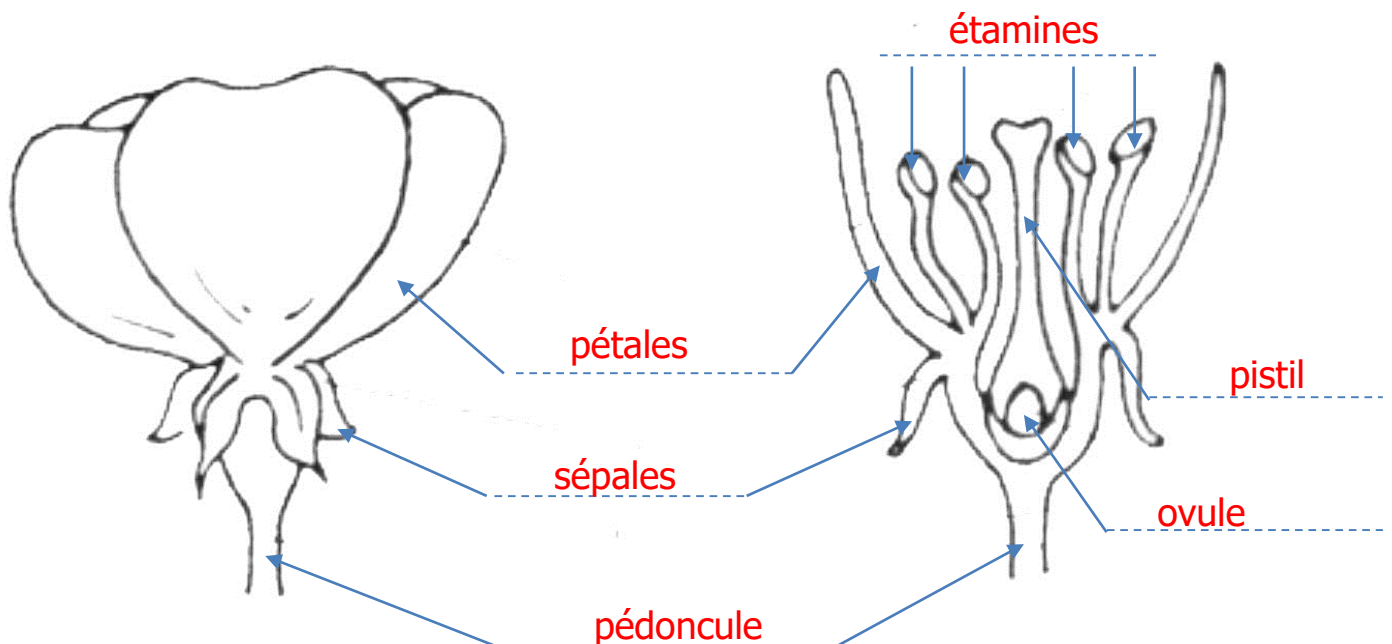
Pour les arbres fruitiers, on peut aussi placer de petits rameaux (=les greffons) d'un arbuste sur un autre arbre plus solide pour obtenir des fruits plus gros et plus nombreux.



Les 2 modes de reproduction : synthèse.

Reproduction sexuée	Reproduction asexuée
Un organe mâle rencontre un organe femelle.	Clonage par tige rampante (stolon).
L'organe mâle chez la fleur est l'étamine.	Clonage par rhizome (tige souterraine).
L'organe femelle chez la fleur est le pistil.	Clonage par bulbe (oignon, tulipe).
Les étamines contiennent les grains de pollen.	Clonage par tubercules (pomme de terre).
Le pollen contient les cellules mâles.	Reproduction par spores.
Le pollen féconde l'ovule du pistil.	Bouturage.
Le pistil donne un fruit.	Marcottage.
Le fruit contient la graine.	Greffe.

Les organes sexuels de la plante.



Vocabulaire

pétale : partie souvent colorée qui forme la corole de la fleur

sépale : calice de la fleur à la base des pétales

pédoncule : tige qui porte la fleur

étamine : organe mâle de la fleur qui produit le pollen

pistil : organe femelle de la fleur qui reçoit le pollen

ovule : cellule reproductrice femelle

pollen : grains mâles d'une plante à fleur

marcottage : multiplication de végétaux par enracinement d'un rameau

bouturage : morceau de végétal qui a été détaché d'une plante mère puis replanté dans un milieu propice