SVT · 4E / EXERCICES CORRIGÉS

La reproduction des êtres vivants

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Sexuée ou asexuée ? ●○○ Application

Classer : une bouture de géranium, un poussin qui sort d'un œuf, un stolon de fraisier, une graine de haricot.

Indice

Y a-t-il eu des gamètes et une fécondation ?

Le classement

Asexuée : bouture, stolon. Sexuée : poussin, graine.

Ex. 2 Le rôle des abeilles ●●○ Méthode

On entoure des branches de pommier d'un filet fin qui empêche les insectes de passer. Ces branches donnent 10 fois moins de pommes que les autres. Conclure.

Indice

Qu'est-ce que le filet empêche ?

L'effet du filet

Les insectes ne peuvent plus transporter le pollen d'une fleur à l'autre.

La conclusion

La pollinisation par les insectes est nécessaire à la formation des pommes.

Ex. 3 Pollinisation et fécondation ●●○ Piège

« La pollinisation, c'est quand le pollen féconde l'ovule. » Corriger.

Indice

Deux étapes distinctes.

L'erreur

Elle mélange le transport du pollen et l'union des gamètes.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/4e/reproduction-des-etres-vivants/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

La correction

La pollinisation est le transport du pollen ; la fécondation est l'union d'un gamète mâle et d'un ovule, qui vient après.

Ex. 4 La pomme de terre ●●● Type brevet

Un agriculteur plante des tubercules d'une variété de pomme de terre. Toute la récolte a exactement les mêmes caractères. Une maladie apparaît, et tout le champ est touché d'un coup. Expliquer pourquoi, en parlant du mode de reproduction.

Indice

Les plants issus de tubercules sont-ils différents ?

Le mode

Les tubercules donnent des plants par reproduction asexuée : tous identiques.

La conséquence

Si un plant est sensible à la maladie, tous le sont. La reproduction sexuée, qui crée de la diversité, rend une population moins fragile.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/4e/reproduction-des-etres-vivants/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits