

POUR LES 6-10 ANS
10 MINUTES
DE LECTURE PAR JOUR

100% FAITS
0% OPINIONS

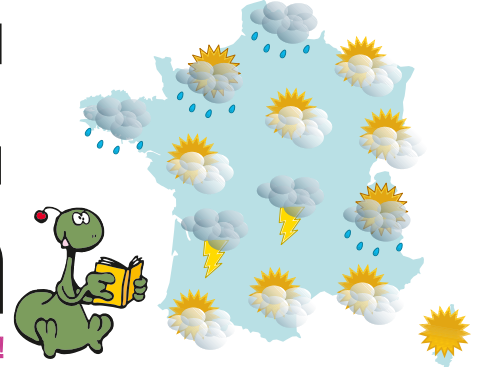
mardi
30 juin
2020

n° 6 261 - 0,70 €

le Petit Quotidien

On en apprend tous les jours !

LA MÉTÉO DE MERCREDI



www.lepetitquotidien.fr

Expérience scientifique : des bulles de savon pour transporter du pollen



Comment apporter les grains de pollen aux fleurs alors que les abeilles disparaissent ? Des chercheurs ont trouvé un moyen tout doux : des bulles de savon.



Eijiro Miyako (Japan Advanced Institute of Science and Technology)

Fiche à garder : La reproduction des fleurs p. 2 | **Histoire du jour** : Un objet tombé dans l'espace p. 3



La reproduction des plantes à fleurs

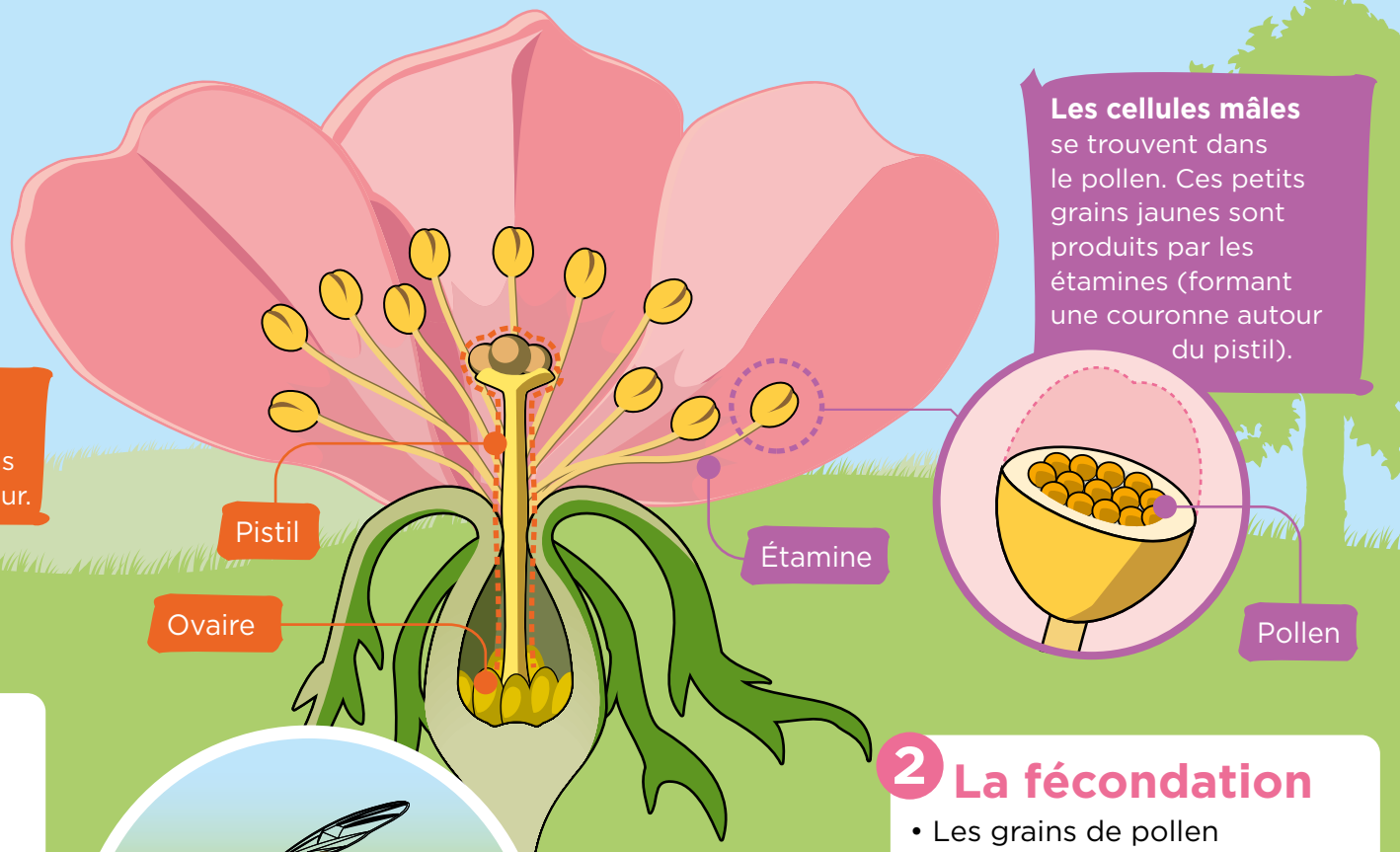
Parmi les végétaux qui nous entourent, les plantes à fleurs sont les plus nombreuses. Seuls les algues, les fougères, les mousses, les conifères... n'en font pas partie. Elles ont la capacité de se reproduire : c'est-à-dire de provoquer la création de nouvelles plantes. Voici comment.

Mâle et femelle

Pour qu'une plante à fleurs se reproduise, il faut que des **cellules** mâles rencontrent des cellules femelles.

Les **cellules femelles** se trouvent dans le pistil de la fleur.

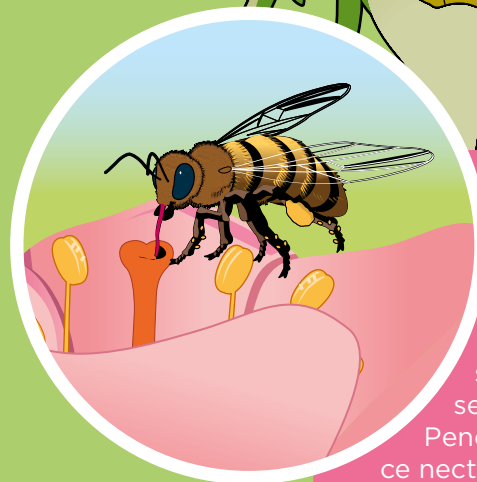
Les **cellules mâles** se trouvent dans le pollen. Ces petits grains jaunes sont produits par les étamines (formant une couronne autour du pistil).



1 Le transport du pollen

Pour que des cellules mâles rencontrent des cellules femelles, il faut que le pollen se dépose sur un pistil. C'est la pollinisation.

- Dans certains cas rares, cela se passe directement sur la même plante.
- Mais, le plus souvent, le vent, les insectes, et même les oiseaux, transportent le pollen vers le pistil d'une autre plante de la même espèce.
- Des cultivateurs s'en chargent parfois.



Exemple avec l'abeille

Une abeille est attirée par la couleur de la fleur, et l'odeur de son **nectar** (dont elle se nourrit).

Pendant qu'elle aspire ce nectar, des grains de pollen s'accrochent à elle. Lorsqu'elle va **butiner** une autre fleur, le pollen se colle au pistil.

2 La fécondation

- Les grains de pollen descendent ensuite vers l'ovaire (en bas du pistil). Là, ils **fécondent** les cellules femelles, qui se transforment en graines.
- L'ovaire gonfle et se durcit. Il devient ainsi un fruit, entourant et protégeant ces graines.
- Plus tard, le fruit s'abîmera (picoré par des oiseaux, desséché...) et laissera les graines s'échapper sur le sol. Elles feront pousser de nouvelles plantes !

L'expérience avec les bulles de savon a eu lieu au **Japon**.

- Des chercheurs ont mélangé du pollen à du savon **non toxique**.

Chaque bulle formée contenait 2 000 grains de pollen.

- Puis un test a été fait avec une machine à bulles installée dans un **verger** de poiriers. Pour un autre test, un lanceur de bulles a été placé dans un drone survolant des fleurs.

- Cela a été un succès. Avec légèreté, sans les abîmer, les bulles ont déposé du pollen sur plus de 9 fleurs **ciblées** sur 10. À la fin, ces fleurs ont donné des fruits.



Un astronaute a perdu un petit objet dans l'espace

Vendredi, 2 hommes sont sortis de la Station spatiale internationale pour changer des batteries lui permettant de fonctionner. C'est alors que Chris Cassidy a perdu un miroir. Le petit objet s'est détaché de son poignet gauche et il est tombé à grande vitesse dans le vide de l'espace. Ce n'était pas dangereux, donc la sortie a continué. Ce type de miroir aide les astronautes à surveiller leurs instruments quand ils travaillent. Cassidy a utilisé celui attaché à son poignet droit. La sortie s'est bien passée et a duré 6 heures. La prochaine est prévue ce mercredi.



Une femme jonglait sur la plage d'Ipanema, à Rio de Janeiro (une grande ville du **Brésil**), jeudi soir.

Dans un journal, cet encadré s'appelle l'ours

Siège social et rédaction : Tél. 01 53 01 23 60
Play Bac Presse - 14 bis rue des Minimes
75140 Paris CEDEX 03

Directeur de la publication : J. Sallet
Dir. diffusion et marketing : M. Jalans
Rédacteur en chef : F. Dufour f.dufour@playbac.fr
Rédactrice en chef adjointe : P. Leroy
Réd. en chef technique : N. Ahangama Walawage

Play Bac Presse SARL, gérant : Jérôme Sallet, Comité de direction : F. Dufour, J. Sallet, M. Jalans, Associés : Play Bac, Financières F. Dufour, G. Burrus, J. Sallet, Dépôt légal : mars 1998, Commission paritaire : 0421 C 78075, Loi n° 49-956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse.
Imprimerie : IPS, Origine du papier : Finlande - Taux de fibres recyclées : 0% - Eutrophisation : Ptot 0,014 kg/tonne (idem pour l'éventuel second cahier).

Les mots difficiles

- Toxique** : dangereux pour la santé d'un être vivant.
- Verger** : terrain planté d'arbres fruitiers.
- Ciblé** : que l'on souhaite atteindre, toucher.

- Cellule (ici)** : le plus petit élément d'un être vivant.
- Nectar (ici)** : jus sucré des fleurs.

- Butiner (ici)** : visiter une fleur pour y chercher de la nourriture.
- Féconder (ici)** : s'unir à.

Le coin des Incollables®



Vrai ou faux ? L'un des chercheurs japonais a eu l'idée de cette expérience en regardant son fils de 3 ans s'amuser à créer des bulles de savon dans un parc.

Vrai!



Les aventures de Scoupe et Tourbillon : Le mystère des bulles



Texte et dessin : Philippe Malausséna

Publicité

DÉCODAGE

Remplace chaque symbole par la lettre correspondante et décode ce mot

★ = A ♦ = B ✱ = C ♣ = E
 ✕ = G ◀ = H ■ = L ♥ = R

♥ ♣ ✱ ◀ ★ ♥ ✕ ♣ ★ ♦ ■ ♣

Il s'agit d'une particularité des rollers FriXion.

Réponses : rechargable

Pointe Fine

NOUVEAU

PILOT

N°1

des stylos effaçables*

*France - tous circuits de distribution - Rollers effaçables - ventes valeur

Nouvelle pointe fine pour une écriture plus précise et plus soignée