



Questions? Réponses!

Pourquoi transpire-t-on?

ROBY, 12 ANS

Quand on fait un effort, notre corps chauffe et transpire. La sueur, qui est composée à 99% d'eau, s'évapore.

Cette évaporation consomme de la chaleur qui fait baisser notre température.

On perd entre 0,5 et 1 litre de sueur par jour, et jusqu'à 8 litres en cas d'effort physique important! T.C.

Dr Michael Mühlstädt, Chirurgie dermatologique, Hôpitaux universitaires de Genève.



Réponse complète en vidéo

→ www.bit.ly/1Hv688B



Pourquoi les vagues vont-elles toujours vers la plage?

JULIETTE, 12 ANS



En réalité, les vagues n'avancent pas.

Sur la plage, ce n'est pas l'eau de la vague qui avance, c'est le sommet de l'onde. On peut comparer ce phénomène à une corde qu'on secoue de haut en bas. On voit le mouvement se déplacer le long de la corde, sans que la corde avance. Quand l'onde de la vague, provoquée par le vent, arrive près de la plage où la profondeur de l'eau diminue de plus en plus, elle se brise et déferle. T.C.

Jacques Deferne, Conservateur honoraire, Muséum de Genève.

Réponse complète en vidéo

→ www.bit.ly/1JCsur7



Comment la sève arrive-t-elle au sommet des arbres?

KARELLE, 23 ANS

Dans une plante, la sève – composée d'eau et de sels minéraux provenant du sol – est une colonne d'eau qui va des racines aux feuilles les plus hautes.

Les feuilles ont des **pores*** qui s'ouvrent la journée pour laisser entrer le gaz carbonique (CO₂), nécessaire à la **photosynthèse****.

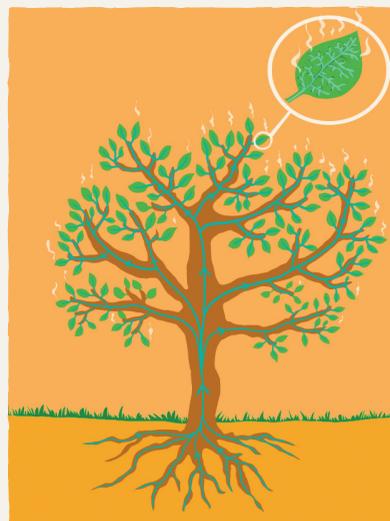
L'eau en profite alors pour s'évaporer par ces ouvertures.

En quittant les feuilles, ces molécules d'eau «tirent» les molécules juste en dessous et déplacent ainsi toute la colonne d'eau, des racines jusqu'au sommet de la plante. T.C.

Dr Geoffrey Fucile, Section de biologie, Université de Genève.

* **Pores** Petits trous à la surface des plantes (fruits, feuilles, tiges).

** **Photosynthèse** Processus qui permet aux plantes, aux algues et à certaines bactéries de fabriquer des sucres (glucides) en utilisant la lumière du soleil.



Pose tes questions à nos spécialistes et découvre les réponses complètes

→ www.rts.ch/decouverte/questions-reponses



→ RTSdecouverte.ch