

<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article378>

Respiration et occupation des milieux (1) et (2)

- Matériels en prêt -

Date de mise en ligne : jeudi 18 décembre 2008

Copyright © Sciences41 - Tous droits réservés

Sommaire

- [\(1\) - Répartition des êtres vivants - Pollutions](#)
- [\(2\) - Vie aquatique, terrestre, amphibie](#)

Au travers de séquences de l'émission "C'est pas sorcier" Sabine, Fred et Jamy vous font découvrir la respiration des animaux et la façon dont ils s'adaptent à leur milieu de vie !

[http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L69xH100/Respiration_et_occupation_des_milieux-77b95.jpg]

(1) - Répartition des êtres vivants - Pollutions

Durée : 13 min approximativement

Détail des séquences :

Comment les végétaux modifient-ils les caractéristiques des milieux de vie ?

[-] Comment les plantes font-elles pour respirer ?

Une respiration adaptée aux variations du milieu de vie.

[-] Comment le crabe fait-il pour respirer à l'air libre ?

[-] Comment les coquillages s'adaptent-ils au phénomène des marées ?

[-] Comment le bigorneau respire-t-il à marée basse ?

Comment les conditions du milieu influencent-elles la répartition des êtres vivants ?

[-] Des poissons à tous les étages !

Comment l'homme modifie-t-il les caractéristiques des milieux de vie ?

[-] Pourquoi la Seine est-elle polluée ?

[-] Eaux polluées : quels risques pour les poissons ?

(2) - Vie aquatique, terrestre, amphibie

Durée : 17 min approximativement

Détail des séquences :

Une respiration adaptée à différents milieux...

- ☐ Qui sont les champions de l'apnée ?
- ☐ Comment les poissons respirent-ils ?
- ☐ Pourquoi les phoques peuvent-ils rester longtemps sous l'eau sans respirer ?
- ☐ Les dauphins : des mammifères marins.
- ☐ Pourquoi les dauphins peuvent-ils rester longtemps sous l'eau ?
- ☐ Comment certains insectes aquatiques font-ils le plein d'oxygène ?

La vie terrestre :

- ☐ De la chenille au papillon.
- ☐ Comment la chenille respire-t-elle ?
- ☐ A quoi reconnaît-on un insecte ?
- ☐ Pourquoi les phasmes ont-ils le sang vert ?

La vie amphibie :

- ☐ Grenouilles et crapauds : une drôle de peau !
- ☐ Du têtard à la grenouille : comment changer de système respiratoire ?