

Extrait du Sciences41

<http://sciences41.tice.ac-orleans-tours.fr/php5>

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

- Matériels en prêt -

Date de mise en ligne : jeudi 18 dcembre 2008

Sciences41

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 !



<h2>

(1) - Répartition des êtres vivants - Pollutions  </h2>

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 ?

<h2>

(2) - Vie aquatique, terrestre, amphibie  </h2>

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 ?

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

- 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 ?