

Info nature :

Fascinante métamorphose

accueil : www.photos-neuch.net

page école : www.photos-neuch.net/ecole.php



Fascinante métamorphose de la grenouille rousse :

Tandis que les grenouilles rousses adultes quittent l'eau après la ponte et restent sur la terre ferme durant l'été, les œufs réunis en balles restent dans l'eau. Le noyau sombre des œufs est recouvert d'une couche de protection transparente et gélatineuse. La division cellulaire débute quelques heures seulement après la fécondation et, avec elle, le développement des larves de grenouilles rousses. Celles-ci éclosent après environ cinq jours.

Les têtards se nourrissent principalement de végétaux. Dans un premier temps, ils rongent avec leurs pseudo-dents cornées la fine couche d'algues déposées sur les pierres. C'est seulement lorsqu'ils auront atteint une certaine taille qu'ils pourront se nourrir aussi d'algues flottantes dans l'eau.

Beaucoup de larves sont la proie des poissons, des oiseaux, des dytiques bordés ou des couleuvres. Celles qui survivent poursuivent leur croissance et se transforment en grenouilles après deux mois environ. D'animaux uniquement aquatiques, elles deviennent des animaux terrestres. Ce processus porte le nom de métamorphose et débute avec la différenciation des extrémités. Alors que les pattes postérieures sont immédiatement visibles, les pattes antérieures restent d'abord cachées dans une cavité sous la peau.

C'est alors le tour de la transformation intérieure, au cours de laquelle différents organes s'adaptent à leur nouvel habitat : les branchies sont remplacées par des poumons, le système digestif est adapté à une alimentation purement carnivore. A la bouche râpeuse du têtard succède une bouche de grenouille avec une langue. Les paupières se forment et les membres antérieurs apparaissent enfin. Durant cette phase, les têtards ne mangent plus rien mais vivent sur les réserves de graisse de leur queue qui s'atrophie. Dès que leur développement est terminé et qu'elles ont quitté l'eau, les minuscules grenouilles partent en chasse de petits animaux grouillants.

S.M. (Extrait de presse Pro Natura)