

Les métamorphoses des animaux

Quand le petit ne ressemble pas du tout à l'adulte à sa naissance et qu'il subit de profondes transformations tout au long de sa croissance, on dit qu'il a un développement indirect. Avant d'arriver à l'âge adulte et sa forme définitive, la larve subit, par étapes successives, une série de transformations appelées **métamorphoses**.

C'est le cas de :

- la grenouille (le têtard),
- de la truite (alevin),
- de la coccinelle,
- du papillon (la chenille)
- et de la libellule.

Des mots pour comprendre :

larve : première forme de certains animaux

métamorphose : changement complet de forme

Les métamorphoses des animaux

Consigne 1 : Je lis attentivement le texte ci-dessous puis je réponds aux questions.

Au printemps les grenouilles mâles et femelles se rejoignent au bord de l'eau pour se reproduire. La femelle pond des milliers d'ovules dans l'eau que le mâle arrose d'un liquide contenant des spermatozoïdes.

Après une incubation dont la durée varie selon la température de l'eau, les œufs éclosent et donnent naissance à des **larves** dotées d'une grosse tête qui leur a valu le surnom de têtards.

Au départ les têtards, qui ne mesurent pas plus de 6 mm, vivent fixés aux plantes aquatiques par une ventouse placée sous leur tête ; ne possédant ni yeux, ni bouche, ils survivent grâce à leurs réserves nutritives.

Quelques jours plus tard, les têtards, dont la taille a doublé, se déplacent en nageant grâce à leur queue, respirent l'air dissous dans l'eau grâce à leurs **branchies** externes et se nourrissent de végétaux trouvés dans l'eau.

Au bout d'une quinzaine de jours, les branchies externes sont recouvertes par une peau : c'est le stade des branchies internes. Ils mesurent alors environ 25 mm.

Vers l'âge de deux mois, les pattes postérieures se développent. Les branchies internes disparaissent, les poumons fonctionnent. Ils mesurent maintenant 40 mm.

Vers l'âge de deux mois et demi, les pattes antérieures apparaissent. Le têtard devient carnivore et vient respirer à la surface. Sa queue ne cesse de diminuer.

Quatre mois après l'éclosion la queue du têtard a disparu : il s'est **métamorphosé** en petite grenouille d'une vingtaine de millimètre.

1. Dans quel ordre faut-il placer les dessins ci-dessous pour raconter l'histoire de la jeune grenouille ?



n°



n°



n°



n°



n°



n°

2. A quelle saison les grenouilles se reproduisent ?

3. La fécondation de la grenouille est une fécondation interne ou externe ?

4. Relève la phrase du texte qui t'a permis de répondre.

Les métamorphoses des animaux

5. Comment s'appelle le liquide dans lequel baignent les spermatozoïdes ?

6. Lors de sa vie aquatique, quels organes permettent au têtard de respirer ?

7. Pour quelle raison les jeunes larves sont appelées «têtards» ?

8. Comment le têtard survit-il quand il n'a pas encore de bouche ?

9. Quelle est la taille d'un têtard à sa naissance ?

10. Quelle est la taille d'un têtard âgé de quelques jours ?

11. A quel âge un têtard mesure environ 40 mm

12. A quel âge les pattes antérieures apparaissent ?

13. Quel est le régime alimentaire de la jeune grenouille ?

14. A quel âge le têtard vient respirer à la surface

15. Quel organe lui permet alors de respirer ?

16. Comment expliques-tu la petite taille de la jeune ?

Consigne 2 : Je recherche dans le dictionnaire la signification des mots écrit dans le texte en caractère gras.

•

•

•

