

ILLUSTRATION DU CYCLE DE VIE D'UNE GRENOUILLE

Matériel

Pour chaque élève :

- Du papier à dessin
- Des ciseaux
- Des crayons ou des feutres de couleur
- De la colle
- Un crayon à papier
- Des mouchoirs en papier bleu (pour représenter l'étang)
- Les découpages du cycle de vie de la grenouille
- Des cercles de papier bulle pour représenter les œufs

Niveaux de classe conseillés

Suggestions pour le niveau de classe : de la maternelle au CM1. (du 1er au 4e grade)

Louisiana GLEs

K - SI 1, 2, 3, 4, ; LS 25, 28

1st - SI 1, 2, 3, 4, 5; LS 27, 31, 32

2nd - SI 1, 2, 3, 4, 6, ; LS 27, 30, 33, 35

3rd - SI 1, 2, 3, 4, 6; LS 35, 38

4th - SI 1, 2, 3, 4, 7; LS 41, 47, 48, 50, 51, 52, 53

Références

Adapté de *Tadpole to Frog*
by David Steward

Les élèves associeront les sciences et les arts pour se familiariser avec le cycle de vie d'une grenouille.

THÈME

Le mot amphibien signifie "deux vies". Cela veut dire que ces animaux vivent une partie de leur vie dans l'eau et l'autre partie sur la terre. Les grenouilles sont des amphibiens qui commencent leur vie en étant un œuf dans l'eau ou dans une poche de liquide. Une grenouille femelle peut pondre des milliers d'œufs en une seule fois. Cette poche d'œufs s'appelle un frai de grenouille. Chaque œuf de grenouille commence par une cellule unique qui finalement se divise en deux. Ces deux cellules se divisent ensuite en quatre et ainsi de suite. Finalement cet amas de cellules forme un embryon de grenouille qui vit grâce au jaune de l'œuf.

Au bout de 21 jours environ, l'embryon éclot et devient un têtard. Le têtard reste dans l'eau pendant plusieurs semaines en respirant grâce à des branchies. Le têtard commence à changer de manière substantielle au bout de cinq semaines avec la pousse des pattes arrière et ensuite celle des pattes avant. A mesure qu'ils grandissent les poumons se développent. Après cela, le têtard ressemble de plus en plus à une grenouille avec une queue plus courte et des poumons qui commencent à fonctionner. Cela lui permet d'aller sur la terre et de respirer. Toutes les grenouilles n'arriveront pas jusqu'à l'âge adulte. De nombreuses menaces les entourent comme les canards, les poissons, les insectes et d'autres animaux qui mangent les œufs ou les têtards. Le cycle de la vie d'une grenouille dure de 10 à 12 semaines selon les espèces.

ACTIVITÉ

Avant de préparer la classe : découper de petits morceaux de papier bulle (cercles de 5 centimètres de diamètre). A l'aide d'un marqueur noir dessiner un point noir sur chaque bulle pour représenter l'embryon de grenouille dans son œuf (papier bulle).

1. Distribuez le papier de bricolage et des mouchoirs en papier bleu.
2. Expliquez aux élèves qu'ils doivent construire un étang pour montrer le cycle de la vie d'une grenouille. Demandez-leur de découper un cercle dans le mouchoir de papier bleu et de le coller sur une feuille de papier blanc. Cela représente l'eau.
3. Distribuez le papier bulle en expliquant que cela représente la première étape du cycle de la vie de la grenouille, la poche d'œufs.
4. Ensuite, distribuez la feuille représentant le cycle de vie de la grenouille et demandez aux élèves de colorier les grenouilles sur la feuille.
5. Demandez aux élèves de découper chaque étape du cycle de vie.
6. Découpez les stades du cycle de vie de la grenouille et classez-les dans l'ordre du plus jeune au plus âgé.
7. Les élèves colleront ensuite (dans l'ordre chronologique) les 5 étapes du cycle de vie de la grenouille. Ils peuvent les relier avec une flèche.
8. Finalement, ils écriront et décriront chaque étape de la vie d'une grenouille.

Le cycle de vie de la grenouille

