

QUESTION

Le succès reproducteur des amphibiens est-il dépendant du maintien de leur mare de naissance ?

Ou

Pour que les amphibiens puissent se reproduire, faut-il qu'ils restent dans la mare où ils sont nés ?

HYPOTHESES

Nous n'avons pas trouvé d'hypothèses car la question était compliquée et que nous ne savions pas ce qu'étaient des amphibiens.

Nous avons donc décidé de demander conseil à des spécialistes*, nous avons cherché des renseignements dans la malle-écorce et dans des livres, et nous sommes allés observer plusieurs mares.

*Loïc (Les Grimpereaux de l'Hermitain) / Anne et Roland (Sèvre Environnement) / Sylvain (CPIE de Coutières)

INVESTIGATION

Notre mare d'étude

Nous avons décidé de contrôler le ph et la température une fois par mois ainsi que d'observer la faune et la flore locales. Nous pensions que c'était important pour notre étude de collecter diverses informations. Nous avons vu des crapauds et des grenouilles, des tritons, des larves et des insectes.



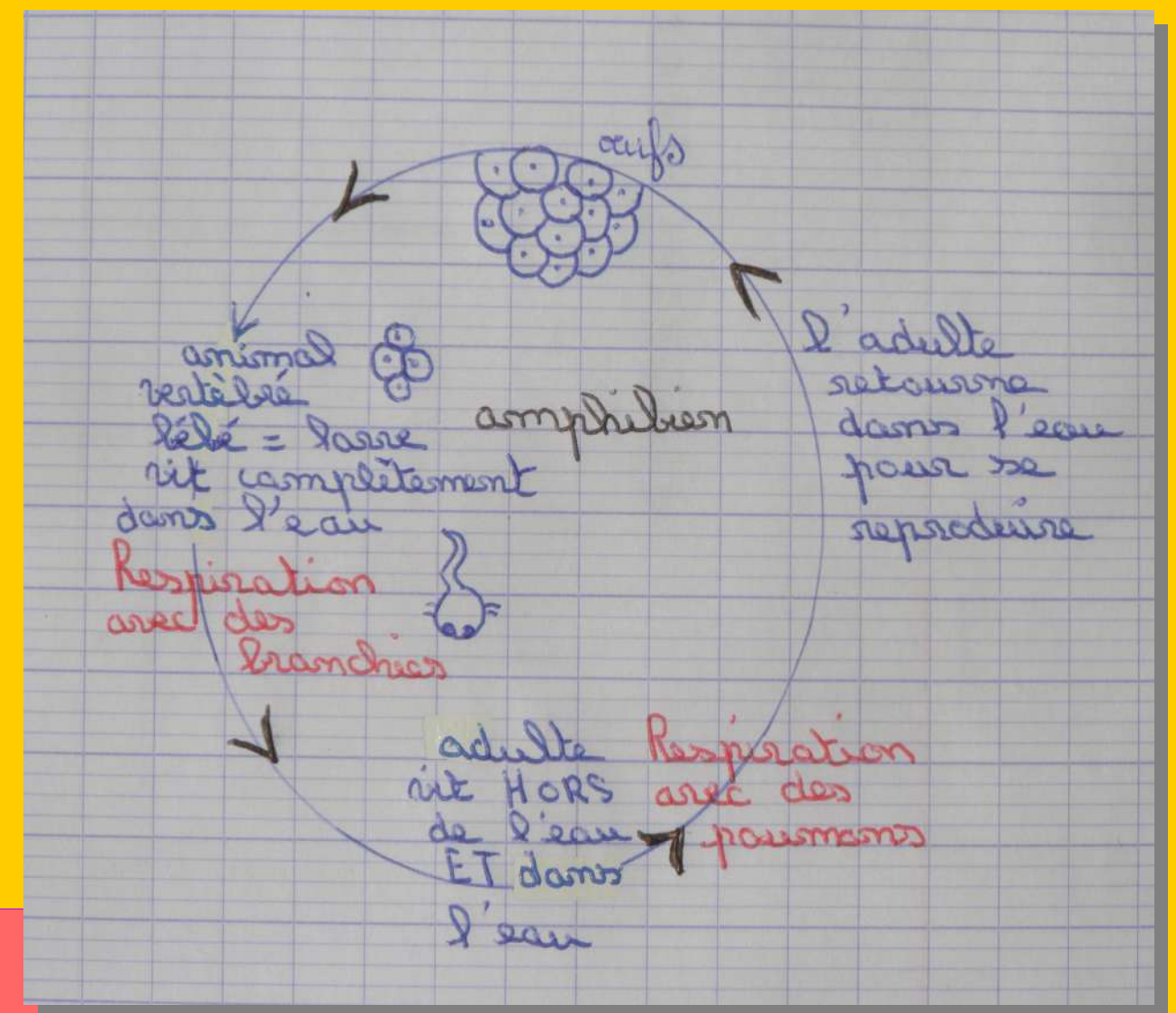
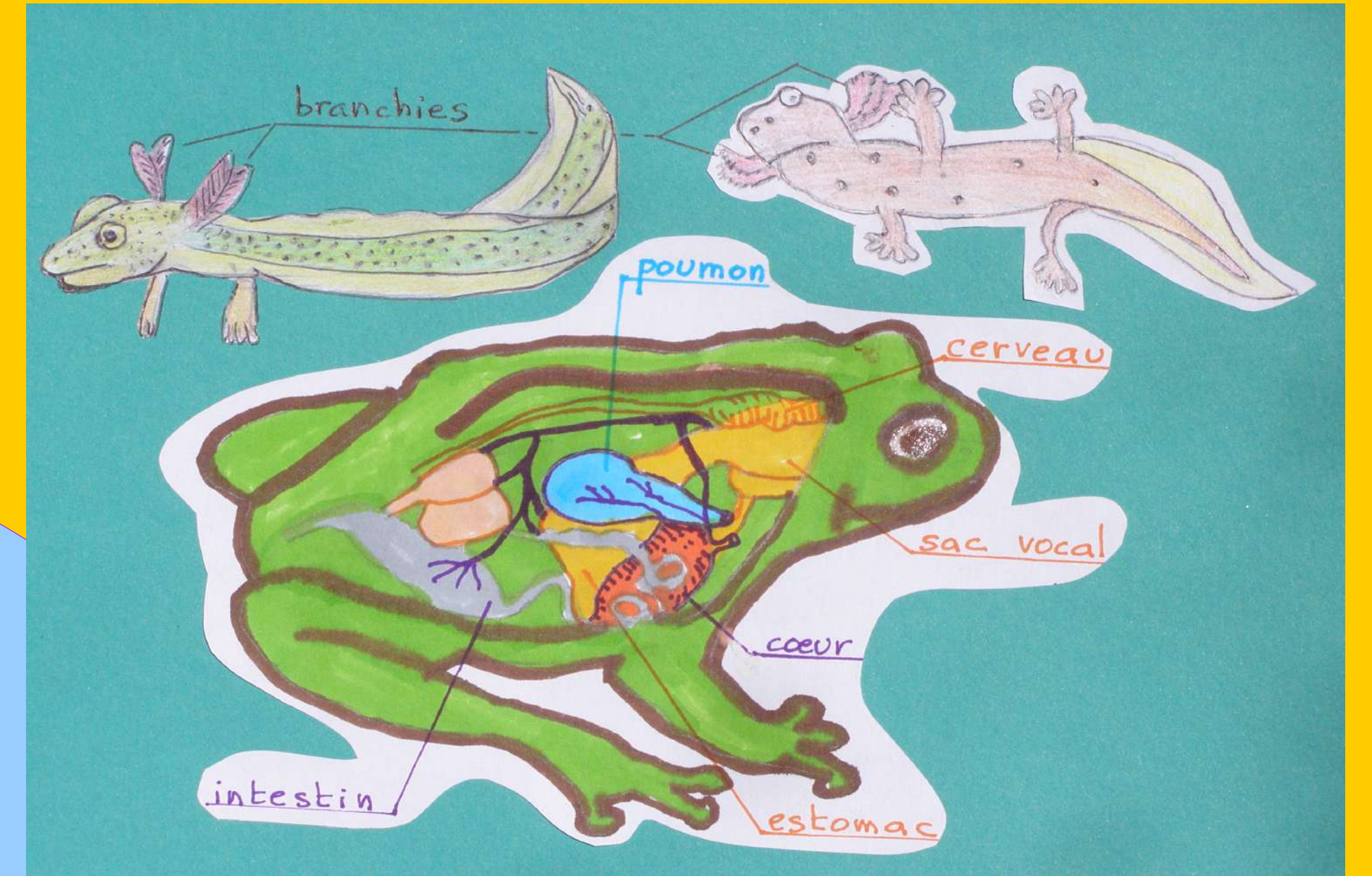
Graphique des températures et ph



Qu'est-ce qu'un amphibien ?

C'est un animal :

- vertébré,
- qui naît dans l'eau d'une mare, flaque, rivière...,
- il respire par des branchies au stade larvaire,
- par des poumons et sa peau très fine au stade adulte,
- sa peau est recouverte de mucus,
- les larves mangent des végétaux, les adultes mangent des insectes.



Il existe deux grandes groupes :

Anoures (crapauds et grenouilles) et Urodèles (salamandres et tritons).

Tous pondent des œufs sauf la salamandre dont les petits naissent déjà formés.



La reproduction :

La grenouille n'est pas la femelle du crapaud !

Le mâle arrose les œufs pondus par les femelles avec sa semence. Les œufs fécondés donneront naissance aux têtards.

Le mâle anoure attire la femelle en chantant. Le mâle triton se pare de magnifiques couleurs.



CONSTATS

Ce que nous avons compris et appris :

Il faut absolument préserver les amphibiens car ils font partie de la chaîne alimentaire. S'ils disparaissent, la chaîne est brisée et le cycle de la vie sur Terre est perturbé...

Il faut donc absolument garder des mares et zones humides car c'est là que les amphibiens se reproduisent !

Actuellement, les scientifiques n'ont pas la réponse à la question de départ.

Photo : enclos préservant la zone humide des bovins

CONCLUSION - SYNTHESE

Comment préserver les amphibiens ?

- Laissez ou plantez des haies (ce sont des refuges pour eux)
- Laissez des tas de pierres ou branches mortes au sol (protection)
- Créez des passages sous les routes (tunnels évitant les écrasements)
- Créez ou protégez des zones humides (nécessaires à la reproduction)
- Avec les éleveurs et agriculteurs, créez des zones protégées (les piétinements du bétail détruisent les œufs)
- Protégez la nature de la pollution

Nous pouvons TOUS agir !

Produit par : Ecole Pierre Caillet de Sainte Néomaye Classe des CM2 de Mme Tricoche

Année scolaire 2018-2019

Avec la collaboration de : La classe de 6ème du Collège Jean Vilar de La Crèche, Mme Milheres

