

La morphologie interne et externe du guppy

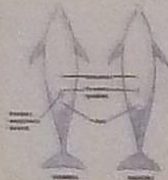
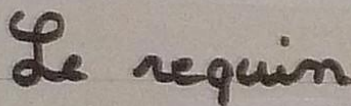
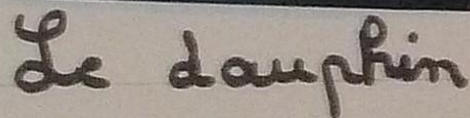
Nous avons comparé le guppy au dauphin et au requin afin de savoir si ces animaux, vivant tous les trois dans l'eau, avaient des liens de parenté.

Ils ont tous les trois, des yeux, une bouche et un squelette interne. Ce sont des animaux vertébrés.

Mais, ● Le guppy a des nageoires à rayons:
c'est un actinoptérygien.

● Le dauphin a des mammelles, c'est
un mammifère.

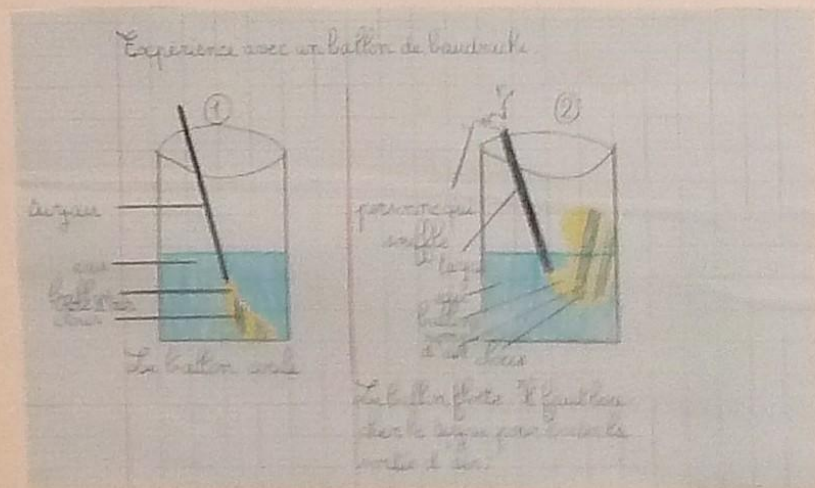
L'arbre phylogénétique



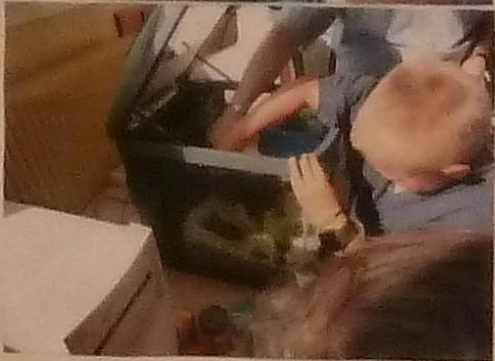
Pourquoi les poissons ne coulent-ils pas?

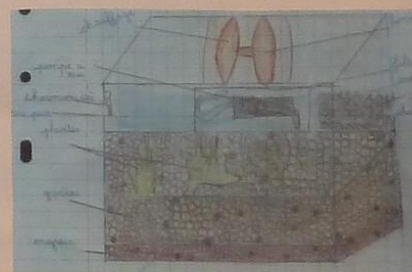
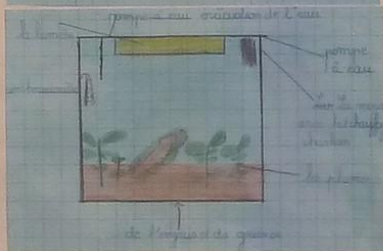
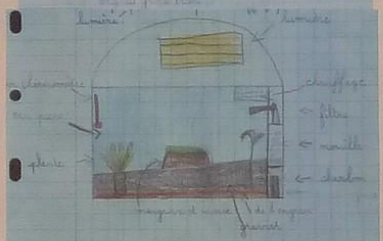
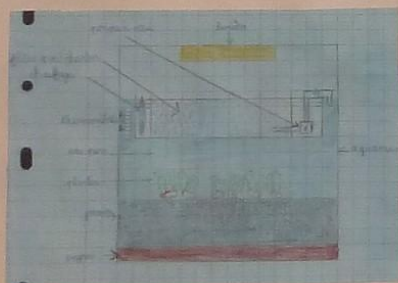
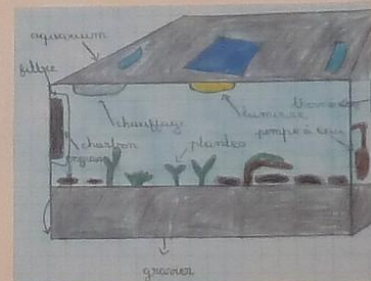
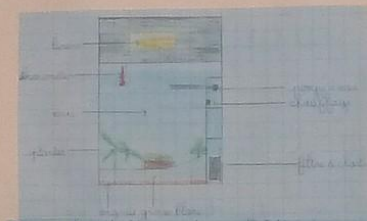
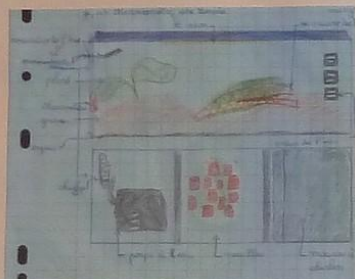
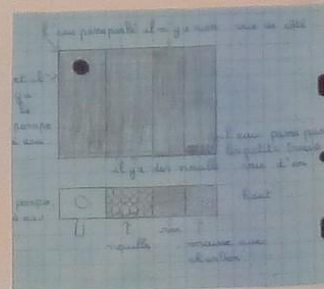
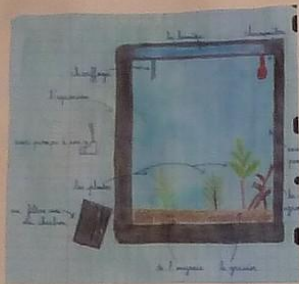
Ils ont une vessie natatoire.

Quand le poisson veut remonter vers la surface, il la remplit d'oxygène, et quand il veut descendre, il la vide.



Dans l'aquarium, nous avons mis une
racine de mangrove, de la mousse et di-
verses plantes aquatiques.





Pourquoi faut-il mettre des plantes dans un aquarium ?

Elles absorbent du CO_2 et rejettent de l'oxygène (le contraire des poissons).

Elles dégradent les déchets, décorent, servent de cachette et de support de ponte.

L'apport d'oxygène permet aussi de faire monter le pH, tandis que le CO_2 le fait baisser.



De quoi un guppy a-t-il besoin pour vivre dans la classe ?

Le guppy (*poecilia reticulata*) est un poisson d'eau douce d'Amérique du Sud vivant dans une eau pure d'environ 26°C .

Il faut : un aquarium, de l'emgrais, du gravier, des plantes aquatiques, de l'eau pure, un filtre avec du charbon pour purifier l'eau, du chauffage et un thermomètre pour surveiller la température, de la lumière, une pompe

À eau pour aspirer et renvoyer l'eau filtrée dans l'aquarium.

On ne peut mettre les poissons tout de suite dans l'eau car elle n'est pas prête : Le 10 septembre, elle était acide (4 de PH).

Le 17 septembre, elle est neutre (7 de PH).

Il y'a très peu de nitrites.



le filtre à charbon



les mouffles



le chauffage

les engrais puis gravier

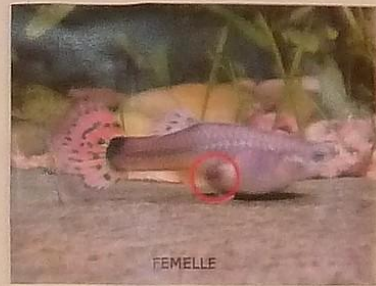


le dégravier

mettre l'eau

Le mode de reproduction du guppy

Quelle est la différence entre un guppy mâle et un guppy femelle ?



Le mâle a une grande nageoire caudale. Il est plus coloré et sa nageoire anale est transformée en gonopode, qui est son organe reproducteur.

La femelle est moins colorée. Elle a un ventre clair, et par transparence on peut voir

une tâche noire : c'est la poche ovarienne, qui contient les œufs, et qui grossit peu à peu chaque jour jusqu'à la mise bas.

Le guppy est ovovivipare. Le guppy mâle va féconder la femelle à l'aide de son gonopode. Il frôle la femelle, retourne son gonopode et envoie ses spermatozoïdes en direction de l'orifice de la femelle. Si la femelle est fécondable, les œufs se développeront à l'intérieur de la femelle pendant une durée de 3 à 4 semaines. La durée de la gestation dépend de la qualité de l'eau, de la température et de la nourriture. Plus la température de l'eau est élevée, plus la gestation est rapide. Parfois la femelle peut mettre bas jusqu'à 100 alevins, la moyenne étant d'une trentaine toutes les 4 semaines.

Observer le petit alevin...



