

Thème : Les coulisses de l'aquarium

Réalisées par L'Esprit sorcier, le site de la science et de la découverte, ces vidéos vous font découvrir les menaces qui pèsent sur l'océan et comment le protéger.

Aménager un nouvel aquarium

Un aquarium, c'est bien plus qu'un simple bac avec de l'eau. C'est un milieu dans lequel nos animaux vont pouvoir se sentir à l'aise et retrouver les conditions de leur milieu naturel. Regardez la fabrication d'un aquarium. Avec Fabrice Colonna Césari. Durée : 3 min 33.

Fiche d'accompagnement pédagogique

↘ PLACE DE L'APPRENTISSAGE DANS LES PROGRAMMES

L'aquarium est un outil pédagogique pour appréhender le réel en liaison avec tous les programmes scolaires.

L'aquarium est un outil pour aborder le thème de l'eau quelque soit le niveau

↘ OBJECTIFS VISÉS PAR LA VIDÉO

- Reconstituer un écosystème avec son biotope et sa biocénose.
- Savoir choisir les espèces animales.
- Comprendre le rôle des différents éléments installés dans l'aquarium (décors, substrats, composition de l'eau...).
- Comprendre la nécessité de la quarantaine.
- Montrer l'importance de l'acclimatation des poissons à leur nouveau milieu.

↘ MOTS-CLÉS

Aquarium, eau, substrat, décors, écosystème, biocénose, biotope, quarantaine, acclimatation, pathologie, stress, cohabitation.

Fiche d'activité cycles 2 et 3

Pour chacune des phrases suivantes, coche la ou les bonnes réponses ?

1. La pouzzolane est une roche volcanique :

Vrai Faux

2. La moustiquaire :

empêche les poissons de fouiller dans le fond de l'aquarium.

se situe entre la pouzzolane et le sable.

entoure l'aquarium afin de protéger les poissons des moustiques.

évite que les plantes soient mangées par les poissons.

3. Le décor amazonien est constitué :

de très nombreuses plantes.

de bois et de feuilles mortes.

de très peu de plantes.

de rochers uniquement.

4. Les feuilles de Catapa placés dans l'aquarium :

ont un pouvoir fongicide (protection contre le développement des mycoses).

ont un rôle décoratif.

ont un pouvoir bactéricide (protection contre le développement des bactéries).

permet de nourrir les poissons.

5. Les cachettes formées par le décor de branches et de feuilles reconstituent des territoires :

pour la reproduction des poissons.

de jeu pour les poissons.

de chasse pour les poissons.

de repos pour les poissons.

6. Les espèces placées ensemble dans un même aquarium :

ont des besoins physico-chimiques similaires.

sont des besoins physico-chimiques différents.

ne doivent pas être trop agressifs entre eux.

vivent obligatoirement ensemble dans la nature.

7. La mise en quarantaine des poissons qui arrivent :

est leur isolement dans un bac avant de les exposer au public.

évite la transmission de maladies aux autres poissons.

permet de s'assurer qu'ils sont en bonne santé.

est un isolement leur permettant de se calmer.

8. Le risque d'un arrêt cardiaque chez les poissons est dû au stress :

Vrai Faux

9. Reconstituer les différentes étapes de l'aménagement d'un aquarium en les numérotant dans l'ordre :

4 Décor (bois et feuilles)

2 Moustiquaire

5 Mise en eau

3 Sable

6 Poissons

1 Pouzzolane

Fiche d'activité cycle 4/Lycée

1. Qu'est-ce que la pouzzolane et quel est son rôle ?
La pouzzolane est une roche volcanique qui forme un support bactérien très bon marché.
2. Pourquoi mettre une moustiquaire entre la pouzzolane et le sable ?
La moustiquaire est placée au-dessus de la pouzzolane ce qui empêche les poissons fouisseurs de la fouiller et de la remuer.
3. Décrire un décor de type amazonien.
Le décor amazonien reconstitue les rivières d'Amazonie très végétalisées. Il est donc essentiellement constitué de bois et de feuilles mortes.
4. Quelles sont les propriétés du bois et des feuilles de Catapa ?
Le bois et les feuilles de Catapa ont un pouvoir fongicide et bactéricide naturel qui évite l'apparition de mycoses et de maladies bactériennes.
5. Comment reconstituer les territoires nécessaires à la reproduction des différentes espèces de poissons ?
Le décor est conçu de telle sorte à créer des cachettes permettant aux poissons de reconstituer des territoires de reproduction où les œufs sont pondus.
6. Sur quels critères sont choisies les espèces qui vont cohabiter dans un même aquarium ?
Les espèces placées ensemble doivent avoir des exigences physico-chimiques similaires et ne doivent pas être trop agressives entre elles.
7. Qu'est-ce que la quarantaine ?
La quarantaine est un espace où les poissons nouvellement arrivés sont isolés afin de s'assurer qu'ils sont en bonne santé et non porteurs de maladies susceptibles d'être transmissibles.
8. Pourquoi lors du transfert des poissons de la quarantaine vers l'aquarium, l'aquariologiste veille à ne pas sortir les poissons de l'eau ?
La sortie de l'eau des poissons est un grand facteur de stress à l'origine de crise cardiaque chez les poissons.
9. Récapituler les différentes étapes de l'aménagement d'un aquarium montrées dans la vidéo.
Les différentes étapes de l'aménagement d'un aquarium sont :
 - 1 Pouzzolane
 - 2 Moustiquaire
 - 3 Sable
 - 4 Décor (bois et feuilles)
 - 5 Mise en eau
 - 6 Poissons