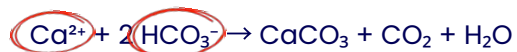


Voici l'équilibre chimique de la calcification :



Entoure les ions de cette équation.

Les récifs coralliens peuvent atteindre **des dizaines de mètres de hauteur** et séparent les eaux calmes du lagon des eaux agitées de la pleine mer.

Comment les récifs coralliens jouent-ils un rôle protecteur pour les mangroves ?

Les récifs coralliens forment une barrière qui ralentit et casse les vagues. Cela réduit leur force avant qu'elles atteignent la côte, "ce qui protège le littoral des courants forts et de l'érosion et favorise l'installation et le développement des mangroves.

À partir des informations de la fiche, nous pouvons finaliser l'enquête et **compléter** ce schéma avec le nom des écosystèmes !



Classe ces mots dans la ou les bonnes colonnes :

filtration - calcification - boue - corail - zooxanthelles - palétuviers - barrière - périophtalme

 RÉCIF/LAGON	 MANGROVE
• Calcification • Corail • Zooxanthelles • Barrière • Périophtalme	• Filtration • Boue • Palétuviers • Périophtalme

Ainsi, la mangrove et le récif forment un **duo inséparable** : protéger l'un, c'est préserver l'autre.

CYCLE 4 Enquête sous les Tropiques

Échappée tropicale - Des Rivages et des Hommes

Lorsque le numéro d'un espace est indiqué, les élèves peuvent trouver les explications correspondantes dans cet espace.

Lorsqu'aucun espace n'est mentionné, les élèves doivent réfléchir et répondre de manière autonome à partir de leurs connaissances.



Cite 5 activités d'origine humaine responsables de la disparition des mangroves.

- Agriculture
- Croissance des villes
- Aquaculture
- Pollution
- Exploitation du bois



Observe autour de toi et **entoure** la ou les bonne(s) réponse(s).

La mangrove, une forêt de palétuviers :

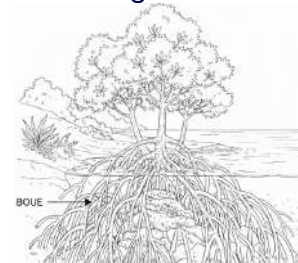
- capte le CO₂ dans l'air et stocke le carbone dans les feuilles et le bois.
- transforme l'eau salée en eau potable.
- assèche les zones côtières.
- protège les côtes de l'érosion.

Espace 9

Le sais-tu ? : Les mangroves jouent également un rôle dans **la filtration de l'eau** !

D'après toi et **à l'aide du schéma**, explique comment les palétuviers filtrent l'eau boueuse qui arrive dans le lagon.

Les racines des palétuviers ralentissent le courant de l'eau, ce qui permet aux sédiments (boue, sable, particules) de se déposer et d'être retenus entre les racines. L'eau est ainsi filtrée et devient plus claire avant d'entrer dans le lagon.



La mangrove abrite une grande diversité d'espèces : découvrez-en une qui est très étonnante !

Dans quelle zone de l'aquarium peut-on observer le **périophtalme** ? Quelle est sa **particularité** ?

On peut trouver le périophtalme en dehors de l'eau (sur le sable) et aussi dans l'eau. Sa particularité est qu'il peut vivre et se déplacer à la fois sur la terre et dans l'eau.

Espace 9

À l'aide des **numéros** présents dans le **texte ci-dessous**, remets dans **l'ordre** les étapes du cycle de reproduction du périophtalme et **précise** si l'étape se déroule dans le lagon ou dans la mangrove.

"Le mâle creuse un terrier dans la mangrove (1) où la femelle dépose ses œufs (2). À marée haute, les larves éclosent (3) et sont emportées vers le lagon, où elles vivent en pleine eau et grandissent (4). Après une métamorphose qui leur permet de sortir de l'eau, les jeunes reviennent vers la mangrove pour commencer leur vie amphibie* (5)"

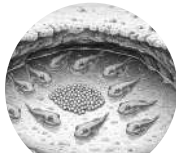
*capable de vivre dans et hors de l'eau.



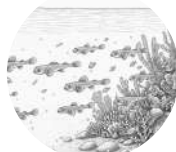
Numéro 2:
mangrove



Numéro 1:
mangrove



Numéro 3:
mangrove



Numéro 4:
lagon



Numéro 5:
mangrove

Après les mangroves, nous découvrons notre deuxième écosystème : les **réécifs coralliens** ! Les réécifs coralliens sont constitués de coraux. Mais qu'est-ce que le corail ?

Observe autour de toi et **détermine** ce qu'est le corail en entourant la bonne réponse.

ANIMAL

MINÉRAL

VÉGÉTAL

Espace 12



Le corail est formé de nombreux **polypes** !
À quoi cela ressemble-t-il ?



Complète le schéma ci-dessous **avec les mots suivants** :
bouche - cellules urticantes - zooxanthelles - tentacules

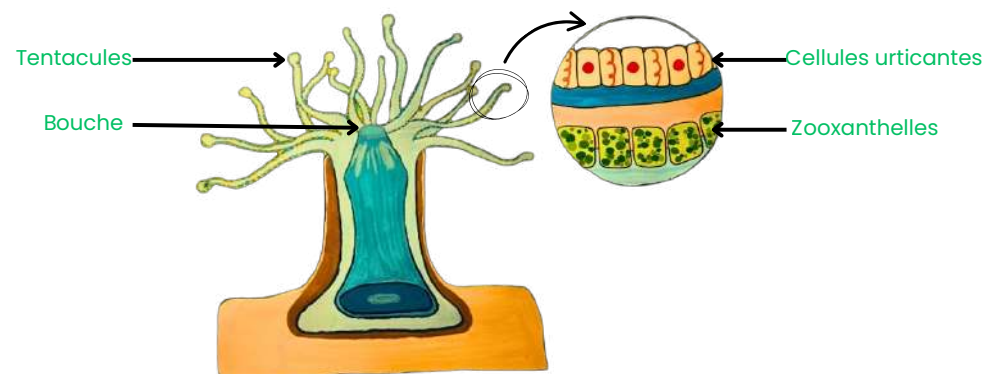


Schéma d'un polype de corail ©Yohannie Rajaspera

Les coraux font partie du groupe des **CNIDAIRES**, tout comme les méduses et les anémones de mer.

Quel est le point commun de cet embranchement ?
Entoure la bonne réponse.

- Ils n'ont pas de bouche.
- Ils peuvent tous se déplacer.
- Ils ont des tentacules urticants*.

*dont le contact produit une sensation de brûlure.

Espace 11

Les polypes vivent souvent avec des algues microscopiques appelées **zooxanthelles**, qui leur fournissent de la nourriture et leur donnent leur couleur.

Pourquoi les coraux ont-ils besoin de **lumière** ?

Les coraux ont besoin de lumière car les algues qui vivent en eux font la photosynthèse et leur fournissent l'énergie nécessaire pour grandir.

Espace 11

Certaines espèces construisent des **réécifs coralliens** en formant un squelette en carbonate de calcium (CaCO_3) au fil du temps. C'est la **calcification**.