

Deviens un expert !

L'océan recouvre 70 % de la surface de la planète. Il interagit avec l'atmosphère et joue donc un rôle essentiel dans la régulation du climat mondial. Après avoir étudié la fiche théorique, vous êtes désormais mis à l'épreuve afin de devenir des experts de l'océan et devez répondre à quelques questions du grand public...

L'enseignant.e pose une question à la classe et propose plusieurs réponses possibles en désignant un coin de la classe pour chaque choix. Les élèves se déplacent vers le coin correspondant à la réponse qu'ils souhaitent donner.

Questions :

1. Quel principal gaz l'océan absorbe-t-il de l'atmosphère ?

Choix possibles: Le dioxyde de carbone (CO₂) / l'oxygène (O₂)

Réponse correcte : le dioxyde de carbone (CO₂)

2. Quel principal gaz l'océan relâche-t-il dans l'atmosphère ?

Choix possibles: Le dioxyde de carbone (CO₂) / l'oxygène (O₂)

Réponse correcte : l'oxygène (O₂)

3. Répartissez-vous avec d'un côté l'oxygène produit par les forêts du monde, et de l'autre l'oxygène produit par l'océan. La répartition doit correspondre à la distribution réelle.

Choix possibles: Les forêts / l'océan

réponse correcte : 50/50

4. Répartissez-vous avec d'un côté le CO₂ capturé par la forêt amazonienne et de l'autre le CO₂ capturé par l'océan. La répartition doit correspondre à la distribution réelle.

Choix possibles: Forêt amazonienne / océan

réponse correcte : 1/17 -> 1 élève du côté de la forêt pour 17 élèves du côté des océans

5. Répartissez-vous avec d'un côté les émissions de CO₂ produite par les humains en un an, et de l'autre la quantité de CO₂ absorbée par l'océan en un an. La répartition doit correspondre à la distribution réelle.

Choix possibles: océan / humains

réponse correcte : 1/3 -> un élève du côté de l'océan, 3 élèves du côté des émissions humaines

6. **Êtes-vous d'accord avec cette phrase : "L'absorption du CO₂ par l'océan n'a que des conséquences positives." ?**

Choix possibles: Oui / Non

Réponse correcte : Non. Il mène par exemple à l'acidification de l'océan, ce qui nuit à certaines espèces marines.

7. **Quelle est la taille moyenne d'un phytoplancton ?**

réponses possibles : un grain de sable, une balle de tennis, un ballon de foot

réponse correcte : un grain de sable

8. **Les phytoplanctons se trouvent-ils en haut ou en bas de la chaîne alimentaire ?**

Choix possibles: En haut / En bas

Réponse correcte : En bas. Les phytoplanctons sont mangés par les zooplanctons, eux-même sont mangés par de nombreux poissons et crustacés.

9. **Pour absorber du CO₂, il vaut mieux que la température de l'océan soit basse ou haute ?**

Choix possibles: Il vaut mieux que la température soit haute / Il vaut mieux que la température soit basse

Réponse correcte : Il vaut mieux que la température soit basse

10. **Dans quel océan le CO₂ est-il le plus souvent mesuré ?**

Choix possibles: Dans l'océan Atlantique / Dans l'océan Austral

Réponse correcte: Dans l'océan Atlantique

11. **Pourquoi y'a-t-il moins souvent de mesures de CO₂ dans l'océan Austral que dans l'océan Atlantique ? (deux réponses correctes)**

Choix possibles:

- l'océan Austral n'est pas important /
- l'océan Austral est moins accessible /
- l'océan Austral n'est pas sur les routes internationales de transport maritime /
- l'océan Austral est toujours couvert de glace

réponse correcte: l'océan Austral est moins accessible / l'océan Austral n'est pas sur les routes internationales de transport maritime.