

OCÉANS EN PREMIÈRE LIGNE

1. Entre 1901 et 2010, le niveau moyen des mers dans le monde s'est élevé de 19 centimètres. Pourquoi cela s'est-il produit, selon toi? Sélectionne les deux affirmations vraies parmi les phrases ci-dessous.

LES MASSES TERRESTRES TELLES QUE LES ÎLES ET LES CONTINENTS SONT EN TRAIN DE S'AFFAISSER DOUCEMENT.

LA GLACE SOLIDE QUE L'ON RETROUVE DANS LES GLACIERS ET LA CALOTTE GLACIAIRE FOND DE PLUS EN PLUS VITE ET S'ÉCOULE PAR RUISSELLEMENT JUSQUE DANS LES OCÉANS.

L'AUGMENTATION DES PRÉCIPITATIONS PROVOQUÉE PAR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE SE TRADUIT PAR UNE ÉLÉVATION DU NIVEAU DES OCÉANS.

LES OCÉANS SE RÉCHAUFFENT, CE QUI SIGNIFIE QU'ILS SE DILATENT ET OCCUPENT PLUS D'ESPACE.

DES MOUVEMENTS TECTONIQUES DE TYPE TREMBLEMENTS DE TERRE ONT ENTRAÎNÉ UNE ÉLÉVATION DES FONDS MARINS, POUSSANT L'EAU VERS LE HAUT.

2. Bois une gorgée d'eau plate. Maintenant, bois une gorgée d'eau gazeuse non aromatisée. En dehors de la sensation de pétilllement, as-tu remarqué une différence de goût? L'eau gazeuse est un tout petit peu acide, comme si quelqu'un avait ajouté quelques gouttes de jus de citron. Plus l'eau est gazeuse, plus son goût est acide.

Comment expliques-tu cela? Discutes-en avec un partenaire.

3. Biffe les mots incorrects:

- Depuis la révolution **AGRICOLE** / **INDUSTRIELLE**, les océans se sont considérablement acidifiés. Au cours des **200** / **400** dernières années, ils ont absorbé 500 milliards de tonnes de CO₂ présent dans l'atmosphère. Une telle quantité est difficile à se représenter mentalement. Une grande partie de ce CO₂ est due aux émissions résultant des activités humaines telles que **L'EXTRACTION MINIÈRE** / **LA COMBUSTION** de combustibles fossiles comme le charbon, l'essence et le kérosène.
- Le CO₂ est un puissant gaz à effet de serre. Cela signifie qu'il agit comme un toit de **VERRE** / **BOIS** recouvrant l'atmosphère: il laisse entrer la lumière du soleil, mais il emprisonne **LA CHALEUR** / **LA POLLUTION** de telle sorte qu'elle ne peut plus s'échapper.
- Les océans absorbent environ un **TIERS** / **QUART** du CO₂ émis par les activités humaines chaque année, et nos mers emmagasinent donc des quantités plus importantes de ce gaz. Ce processus régule **LE CLIMAT** / **LA MÉTÉO** de la planète et ralentit la fonte de nos glaciers et de nos banquises. Sans cette formidable caractéristique des océans, la hausse effective des températures serait **PLUS** / **MOINS** importante.

OCÉANS EN PREMIÈRE LIGNE

4. Quelles sont les conséquences du réchauffement des océans?

Vous trouverez ci-dessous quelques suggestions. Divisez la classe en groupes et essayez d'en trouver d'autres.

EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR NOS OCÉANS

Acidification qui empêche certains crustacés de se fabriquer une coquille

Blanchissement des coraux