



## OCEANELE ÎN PRIMA LINIE

1. Între 1901 și 2010, nivelul mediu al mărilor a crescut cu 19 cm, la nivel mondial. De ce crezi că s-a întâmplat acest lucru? Selectează cele două propoziții corecte de mai jos.

SUPRAFEȚELE NOASTRE TERESTRE, DE EXEMPLU INSULELE ȘI CONTINENTELE, SE SCUFUNDĂ LENT.

CREȘTEREA VOLUMULUI DE PRECIPITAȚII CA URMARE A SCHIMBĂRILOR CLIMATICE ALIMENTEAZĂ OCEANELE.

EVENIMENTELE TECTONICE, CUM AR FI CUTREMURELE, AU DUS LA RIDICAREA FUNDULUI MĂRII, ÎMPINGÂND APA ÎN SUS.

GHEAȚA SOLIDĂ, SUB FORMĂ DE GHEȚARI ȘI CALOTE GLACIARE, SE TOPEȘTE ÎNTR-UN RITM MAI RAPID, IAR APA REZULTATĂ AJUNGE ÎN OCEAN.

OCEANELE SE ÎNCĂLZESC, CEEA CE ÎNSEAMNĂ CĂ OCUPĂ MAI MULT SPAȚIU.

2. Ia o înghițitură de apă normală. Acum, ia o înghițitură de apă carbogazoasă nearomată. În afară de senzația acidulată, observi un gust diferit? Apa carbogazoasă este puțin acră, de parcă cineva i-ar fi adăugat câteva picături de suc de lămâie. Cu cât apa este mai acidulată, cu atât gustul este mai acru.

Care crezi că este cauza acestui lucru? Discută cu un partener.

---

---

---

3. Șterge cuvintele incorecte:

- De la revoluția **AGRICOLĂ** / **INDUSTRIALĂ**, oceanul a devenit mult mai acid. În ultimii **200** / **400** de ani, acesta a absorbit 500 de miliarde de tone de CO<sub>2</sub> din atmosferă. Este greu să-ți imaginezi un astfel de volum. O mare parte din acest volum de CO<sub>2</sub> a fost produsă prin activitățile umane, cum ar fi **MINERITUL** / **ARDEREA** combustibililor fosili, precum cărbunele, benzina și combustibilul pentru avioane.
- CO<sub>2</sub> este un gaz cu efect de seră puternic. Aceasta înseamnă că acționează ca un acoperiș din **STICLĂ** / **LEMN** în atmosferă, care lasă să intre lumina solară, dar captează **CĂLDURA** / **POLUAREA** care nu mai poate ieși.
- Océanele absorb aproximativ **O TREIME** / **UN SFERT** din volumul de CO<sub>2</sub> pe care îl eliberăm în fiecare an, ceea ce duce la o creștere a cantității de gaz stocate în mărilor noastre. Acest lucru contribuie la reglarea **CLIMEI** / **CONDIȚIILOR METEOROLOGICE**, ceea ce înseamnă că ghețarii și gheața marină nu se topesc atât de repede. Fără această însușire grozavă a oceanului, temperaturile ar fi crescut **MAI MULT** / **MAI PUȚIN** decât au făcut-o în realitate.

## OCEANELE ÎN PRIMA LINIE

### 4. Care sunt câteva dintre efectele încălzirii oceanelor?

Mai jos sunt câteva sugestii. Împărțiți clasa în grupuri și încercați să găsiți și alte efecte.

#### IMPACTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE ASUPRA OCEANELOR

Acidifierea – unele crustacee nu-  
și mai pot dezvolta cochiliile

Pierderea culorii  
coralilor