



RĂSPUNSURI

MĂSURAREA SCHIMBĂRII

Î1.

- a. Dendrocronologie
- b. Arborele are 22 de ani. Cicatricea de pe trunchiul său vine dintr-un incendiu forestier.

Î2.

- a. Ca să putem cunoaște modificările nivelurilor de gaze cu efect de seră din atmosferă.
- b. Locația sa îndepărtată înseamnă că aerul nu este perturbat.
- c. Ca să înțelegem modelele și să preconizăm schimbările ulterioare.

FENOMENE METEO EXTREME

Î1.

URAGAN = zona de vest a Atlanticului de Nord, zona centrală și de est a Pacificului de Nord, Marea Caraibilor și Golful Mexic

TAIFUN = Pacificul de Nord-Vest

CICLON = Golful Bengal și Marea Arabiei, zona de vest a Pacificului de Sud și sud-estul Oceanului Indian, sud-vestul Oceanului Indian

Î2.

Se declară un val de căldură atunci când temperatura zilnică **MAXIMĂ** este cu 5°C (9°F) mai mare decât temperatura maximă medie timp de **5** zile sau mai mult.

Perioadele lungi de vreme **NEOBIȘNUIT DE CĂLDUROASĂ** pot provoca probleme de sănătate, cum ar fi insolația și chiar **MOARTEA**.

Un val de **AER RECE** sau un val de **FRIG** reprezintă o scădere bruscă și rapidă a temperaturii într-un interval de **24** de ore. Temperatura **MINIMĂ** depinde de **REGIUNE** și de perioada din an.

Persoanele expuse în mod special la risc din cauza încălzirii și răcirii excesive sunt **COPIII MICI**, persoanele în vârstă, bolnavii cronici, persoanele care lucrează în exterior și **PERSOANELE FĂRĂ ADĂPOST**.

RĂSPUNSURI

EFECTE ASUPRA OMULUI

î1.

Schimbarea regimurilor meteorologice duce la scăderea cantității de precipitații



Stratul superficial de sol se usucă și este împrăștiat de vânt, împreună cu substanțele hrănitoare vitale



Plantele se usucă și mor



Animalele erbivore de fermă (de ex. vitele) mor de foame



Scăderea producției agricole, atât a celei de plante, cât și a celei de produse de origine animală

î3.

Țânțar

EFECTELE ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

î1.

BALENĂ GROENLANDEZĂ

Sursa ta de hrană se mărește.

Apa din zona ta se încălzește.

Descoperi niște rude pierdute de mult, de care ai fost separat timp de secole de gheața polară.

Sezonul tău de vânatoare de vară durează cu câteva săptămâni mai mult decât înainte (de exemplu, în 1980).

Gheața marină este mai subțire, ceea ce înseamnă că există mai mult fitoplancton cu care te poți hrăni.

URS POLAR

Zona ta de vânatoare se reduce.

Găsești cu greu un loc în care să-ți faci un bârlog și să îți crești puii.

Nu poți străbate apele la nesfârșit, iar suprafețele de gheață pe care te poți odihni sunt din ce în ce mai mici.

Găsești cu greu un partener.

Gheața marină este mai subțire, ceea ce înseamnă că există mai mult fitoplancton cu care te poți hrăni.

RĂSPUNSURI

Î2.

Coralii sunt, de fapt, animale mici, care își prind scheletul de roci. **ADEVĂRAT**

Recifurile de corali sunt sensibile la temperatură, dar nu sunt sensibile la lumină. **FALS**

Recifurile de corali nu iubesc apele poluate. **ADEVĂRAT**

Recifurile de corali își datorează aspectul colorat algelor care trăiesc în corali. **ADEVĂRAT**

Coralii își pierd culoarea dacă sunt supuși unui stres foarte mare. **ADEVĂRAT**

Când coralii își pierd culoarea, devin galbeni. **FALS**

Pierderea culorii coralilor duce la moartea acestora, din cauza stresului. **FALS**

Pierderea culorii coralilor poate fi legată de schimbările climatice, fiind un rezultat al încălzirii oceanelor. **ADEVĂRAT**

OCEANELE ÎN PRIMA LINIE

Î1.

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.

Î2.

Dioxid de carbon (CO₂).

Î3.

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 CO₂ din atmosferă. Este greu să-ți imaginezi un astfel de volum. O mare parte din acest CO₂ a fost produsă prin activitățile umane, cum ar fi **MINERITUL** / **ARDEREA** combustibililor fosili, precum cărbunele, benzina și combustibilul pentru avioane.

CO₂ 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.

Oceanele absorb aproximativ **0-TREIME** / **UN SFERT** din CO₂ pe care îl eliberăm în fiecare an, ceea ce duce la o creștere a cantității de gaz stocate în mările 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.

RĂSPUNSURI

Î4.

IMPACTUL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE ASUPRA OCEANELOR

Acidifierea – unele crustacee nu-și mai pot dezvolta cochiliile

Pierderea culorii coralilor

Migrația în masă a speciilor marine în căutarea condițiilor potrivite pentru hrănire și reproducere

Topirea banchizei:
creșterea nivelului mării
încetinirea creșterii algelor, care afectează lanțul alimentar
pierderea habitatelor oamenilor și animalelor

Modificarea curenților, fenomen care afectează tiparele meteorologice globale

...