



AZ ÓCEÁNOK A FRONTVONALBAN

1. 1901 és 2010 között az átlagos tengerszint 19 cm-rel emelkedett világszerte. Mit gondolsz, mi lehet ennek az oka? Válaszd ki az alábbiak közül a két helyes mondatot.

A SZÁRAZFÖLDI TERÜLETEK – PÉLDÁUL A SZIGETEK ÉS A KONTINENSEK – LASSAN SÜLLYEDNEK.

AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁS KÖVETKEZTÉBEN TÖBB CSAPADÉK HULLIK, ÉS EZ MEGTÖLTI AZ ÓCEÁNOKAT.

A TEKTONIKUS ESEMÉNYEK – PÉLDÁUL FÖLDRENGÉSEK – KÖVETKEZTÉBEN EMELKEDIK A TENGERFENÉK, FELFELÉ NYOMVA A VIZET.

A GLECCSEREK ÉS JÉGTAKARÓK SZILÁRD JEGE EGYRE GYORSABBAN OLVAD, AZ ELFOLYÓ VÍZ PEDIG AZ ÓCEÁNOKBA ÖMLIK.

AZ ÓCEÁNOK MELEGSZENEK, EZÉRT EGYRE TÖBB HELYET FOGLALNAK EL.

2. Igyál egy korty normál vizet. Most igyál egy korty ízesítetlen szénsavas vizet. A buborékokon kívül észlelsz ízbeli különbséget? A szénsavas víz enyhén savanykás, mintha valaki néhány csepp citromlevet facsart volna bele. Minél szénsavasabb a víz, annál savanyúbb íze van.

Vajon miért? Beszéld meg egy társaddal.

3. Töröld a helytelen szavakat:

- A(z) **MEZŐGAZDASÁGI** / **IPARI** forradalom óta az óceánok erőteljesen elsavasodtak. Az elmúlt **200** / **400** év során 500 milliárd tonna CO₂-t nyeltek el a légkörből. Még elképzelni is nehéz ezt a mennyiséget. Ennek a CO₂-nek jelentős részét olyan emberi tevékenységek termelik, mint például a fosszilis tüzelőanyagok (úgy mint szén, benzin vagy sugárhajtómű-üzemanyag) **BÁNYÁSZATA** / **ÉGETÉSE**.
- A CO₂ erőteljes üvegházhatással bíró gáz. Ez azt jelenti, hogy úgy viselkedik, mint az üvegházak **ÜVEG** / **FA** teteje: beengedi a napfényt, de csapdába ejti a **HŐT** / **SZENNYEZŐDÉST**, és így az nem tud kiszökni.
- Az óceánok az ember által termelt CO₂ mintegy **EGYHARMADÁT** / **EGYNEGYEDÉT** megkötik, amelyek eredményeként a tengereink nagyobb mennyiségű gázt tárolnak. Ez szabályozza a globális **ÉGHAJLATOT** / **IDŐJÁRÁST**, és azzal jár, hogy a gleccsereink és a tengeri jég nem olvadnak olyan gyorsan. Ha az óceánoknak nem lenne e nagyszerű tulajdonsága, akkor a hőmérséklet az eddigieknél **NAGYOBB MÉRTÉKBEN** / **KISEBB MÉRTÉKBEN** emelkedett volna.

A BIOLÓGIAI SOKFÉLESÉGRE GYAKOROLT HATÁSOK

4. Milyen hatással jár az óceánok felmelegedése?

Alább felsoroltunk néhány példát. Alkossatok csoportokat, és keressetek további példákat.

AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁS ÓCEÁNOKRA GYAKOROLT HATÁSA

Elsavasodás – egyes rákfélék
nem képesek héjat növesztetni

A korallok kifehéredése