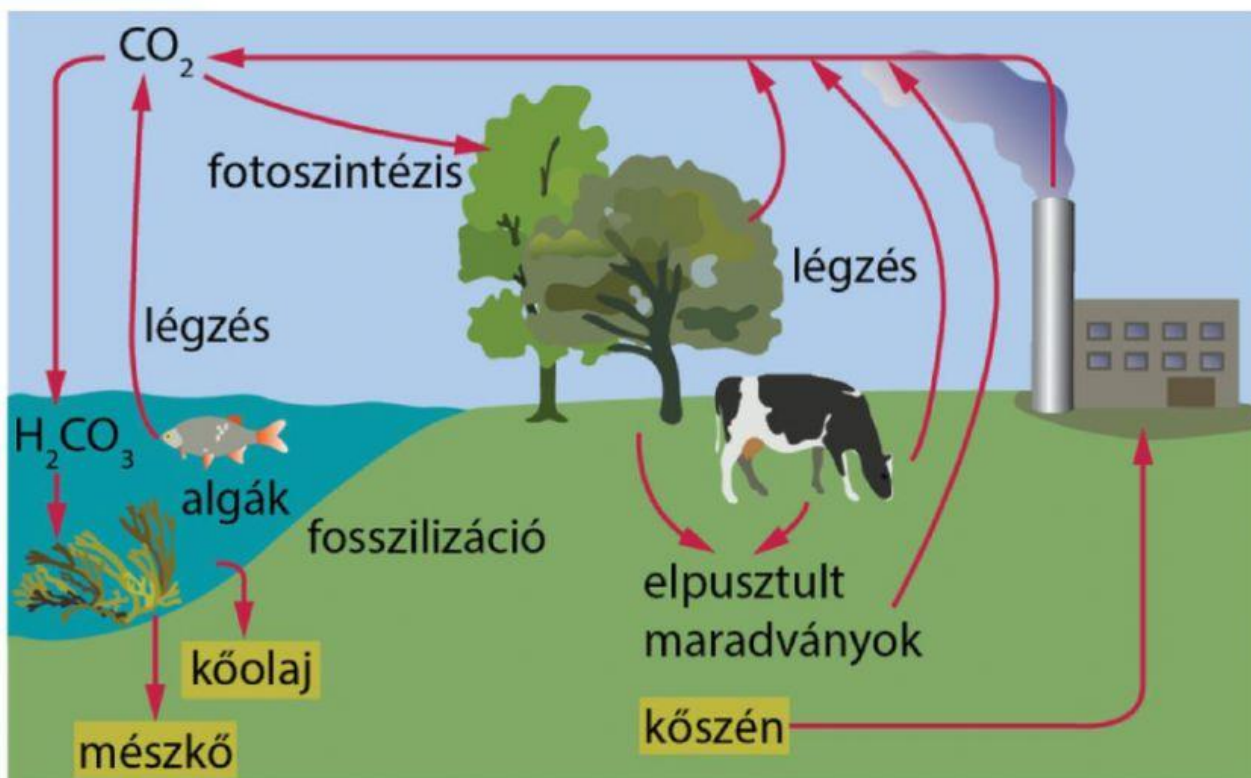


A szén-dioxid



A légköri szén-dioxidot a fotoszintetizáló szervezetek kötik meg és építik be szerves anyagokba, amelyek végighaladnak a táplálékláncon. Az élőlények légzésével, majd pusztulásukat követően a lebontó szervezetek tevékenységével ismét szén-dioxid keletkezik. A tengerek és az óceánok nagy mennyiségű szén-dioxidot nyelnek el. A vízi élőlények ezt az oldott szén-dioxidot építik be a szervezetükbe, majd pusztulásukkal üledékes kőzetekké (kőolaj, mészkő) alakulhatnak. Ezek széntartalma hosszú időre kikerül a körforgásból.

Az ábra és a szöveg segítségével válaszolj a kérdésekre!

Melyik folyamat csökkenti a légkörben a szén-dioxid mennyiségét? Karikázd be a helyes válasz betűjelét!

- A. égés B. fotoszintézis C. légzés D. lebontás

Az élőlények mely csoportjára jellemző, hogy csökkenti a légkör szén-dioxid-tartalmát?.....

Mely folyamat(ok) növeli(k) a légkör szén-dioxid-tartalmát? Jelöld a helyes válaszok (3) betűjelét!

- A. égés B. fotoszintézis C. légzés D. lebontás

Mi a feltétele annak, hogy hosszú időn át ne változzon a légköri szén-dioxid mennyisége? Tedd ki a megfelelő relációs jelet az állítások közé!

a szén-dioxid felhasználása a szén-dioxid termelése természetes körülmények között

Olvasd el a következő szöveget, majd oldd meg a hozzá kapcsolódó feladatot!

Az üvegházhatás befolyásolja a Föld átlaghőmérsékletének alakulását. Az üvegházak belsejében a hőmérséklet általában magasabb, mint a környezeté. Ennek oka, hogy az üveg átengedi a napsugarakat, de nem engedi át a felszínről visszaverődő hősugarakat. Az üvegházakhoz hasonlóan a légkör is megtartja a Nap melegét. A levegőn áthaladó napsugarak felmelegítik a talajt. A felmelegedett földfelszín hősugarakat bocsát ki. A hősugarakat a levegőben lévő anyagok, elsősorban a szén-dioxid és a vízgőz visszatartják. A folyamat a levegő felmelegedéséhez vezet. Ez a jelenség az üvegházhatás, amelynek jelentős szerepe van a Föld éghajlatának kialakításában. Nélküle nem lehetne élet a Földön, bolygónkon hasonló szélsőséges hőmérsékleti viszonyok uralkodnának, mint a légkör nélküli Holdon.

Jelöld annak az ábrának a betűjelét, amely az üvegházhatást szemlélteti

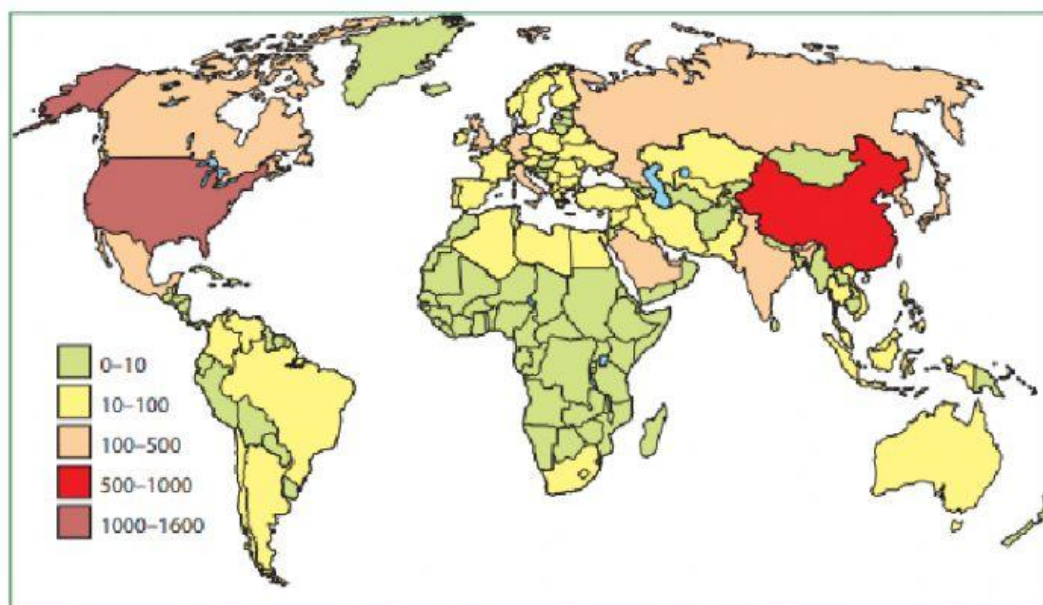
A.



B.



Tanulmányozd a térképet, majd válaszolj a hozzá kapcsolódó kérdésekre!



A teljes szén-dioxid-kibocsátás 2000-ben (millió tonna szénben kifejezve)

Mennyi a szén-dioxid-kibocsátás mennyisége szénben kifejezve Ausztráliában?

Melyik kontinensen a legkisebb a széndioxid-kibocsátás?

Válaszd ki azokat az emberi tevékenységeket, melyek leginkább hozzájárulhatnak a magas szén-dioxid-kibocsátáshoz!

elektromos áram előállítása

gépgyártás

építőipar

bányászat

mezőgazdaság

erdőirtás

forrás: https://www.nkp.hu/tankonyv/kemia_8/lecke_02_003

https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/NT-80486_teljes.pdf

<https://hugas.met.com/hu/fyouture/zold-vilag/honnan-jon-legtobb-szen-dioxid/348>