HU-HU

Gyerekeknek

A KLÍMA FRESKÓ

Az összes kártya a kezetekben van

The Climate Fresk - HU-HU - Kids – V7.2 – 12/09/2021

Hogyan kell játszani?

Szükségetek lesz csoportonként (6-8 fő) egy pakli kártyára, 1*2 méter nagyságú papírra vagy vászonra, ceruzára, radírokra, színes filctollakra és ragasztószalagra.

A csoportok célja, hogy úgy helyezzék el a kártyákat az asztalon, hogy megtalálják, és nyilakkal jelöljék a közöttük lévő ok-okozati összefüggéseket, így bemutatva, hogy miről szól a klímaváltozás.

Osszátok ki a kártyákat szettenként (a kártya alján pirossal jelölve). Várjátok meg, amíg minden kártya lekerül az asztalra, mielőtt kiosztjátok a következő szettet.

Időkeret: ~1 óra a kártyák elhelyezésére, ~1 óra a freskó kidekorálására, ~1 óra a megbeszélésre.

Együttgondolkodás, Ervelés

Kreativitás

Áttekintés

Kérdések, megbeszélés

Szoktam autóval vagy repülővel utazni.

4

4

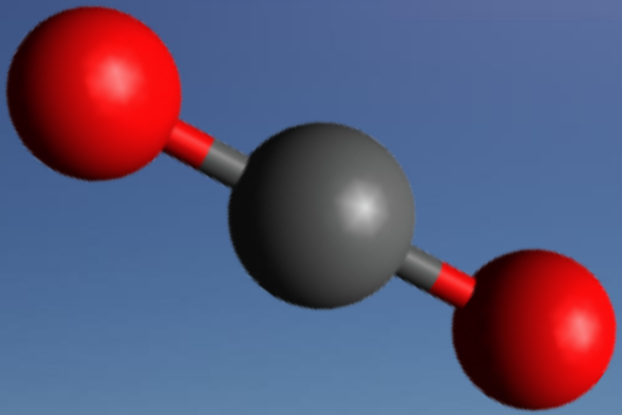
CL!MATE FRESK

www.climatefresk.org

Az autóknak és repülőknek üzemanyagra van szükségük, hogy mozogjanak. Az üzemanyag elégetése CO_2-ot bocsát ki.

Set 1

CO_2



7

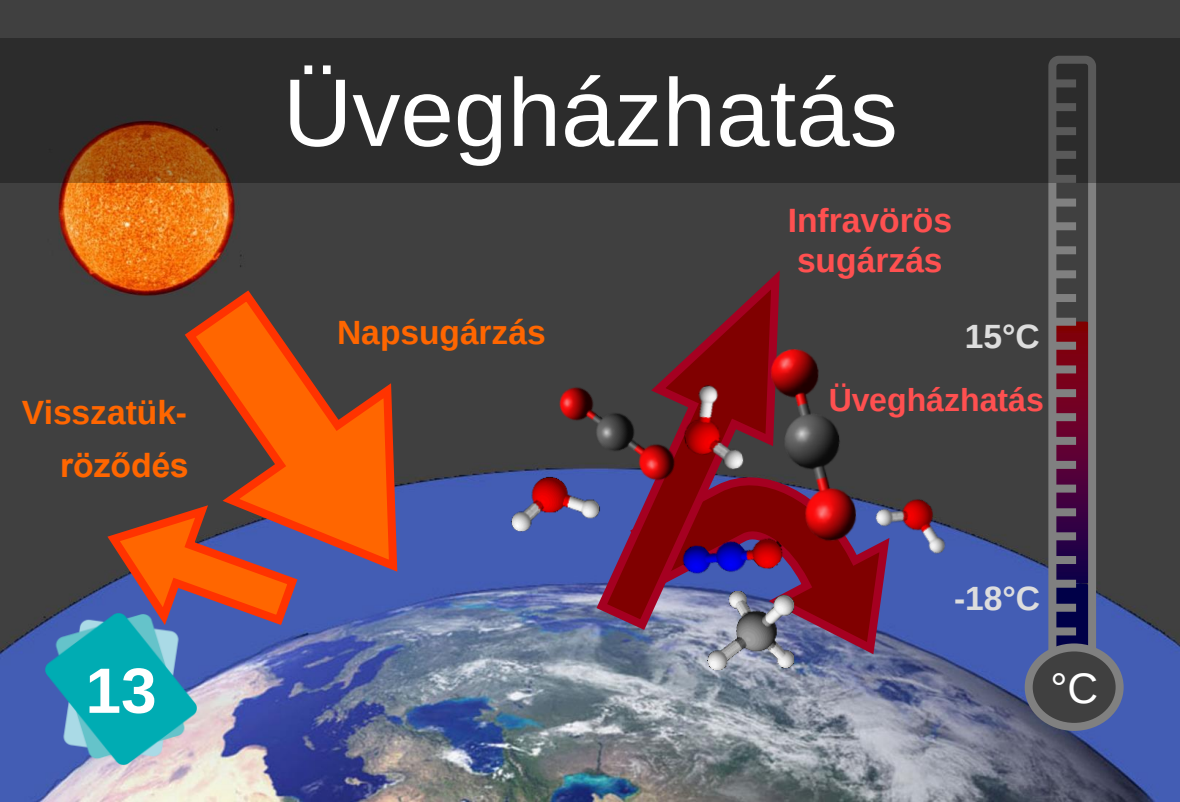
CL!MATE FRESK

www.climatefresk.org

Az emberi tevékenységekhez (dolgok előállítása; épületek, otthonok fűtése vagy hűtése; autózás; repülés…) sok energiára van szükség, ami a levegő szén-dioxid koncentrációjának növekedéséhez vezetett.

Set 1

Üvegházhatás



13

CL!MATE FRESK

www.climatefresk.org

Az elmúlt száz évben az üvegházhatás a szén-dioxidnak és metánnak köszönhetően növekszik. Emiatt a Föld folyamatosan melegszik.

Set 1

Jégtakarók olvadása

18

Photo : NASA

18

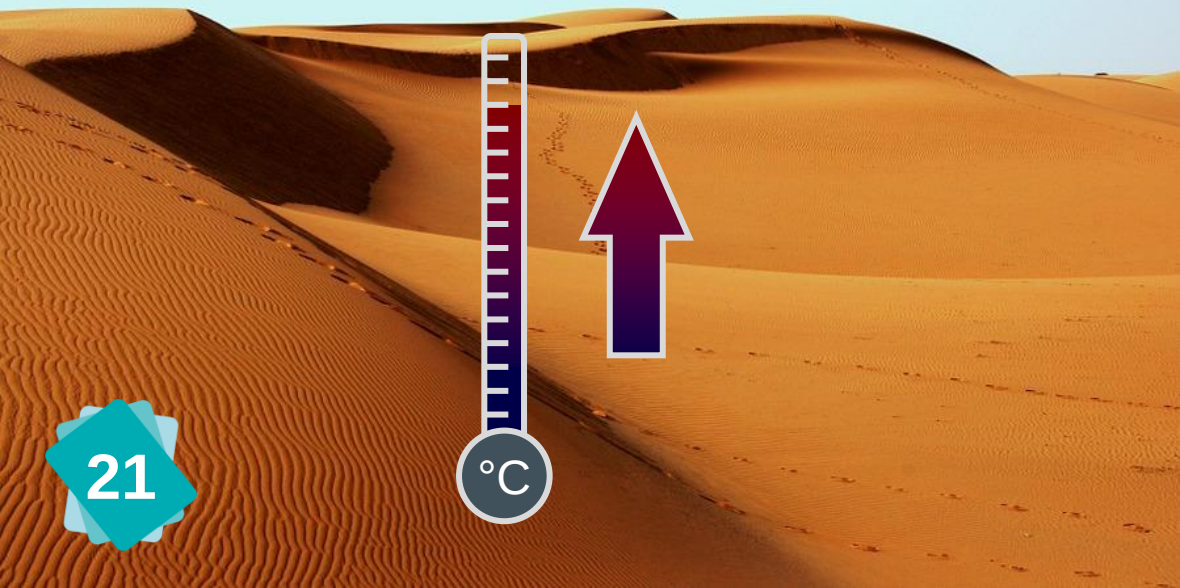
CL!MATE FRESK

www.climatefresk.org

A tengeri jég olvadása nem felelős a tengerszint emelkedéséért. Gondolj csak egy jégkockára, ami megolvad egy pohár vízben: ettől a víz nem csordul túl a poháron.

Set 1

Hőmérséklet-növekedés



21

CL!MATE FRESK

www.climatefresk.org

Az üvegházhatás miatt a Föld hőmérséklete +1°C-kal emelkedett és a jövőben folyamatosan emelkedni fog. Ez súlyos következményekkel járhat bolygónkra nézve.

Set 1

Szoktam fűtést vagy légkondicionálót használni.

3

3

CL!MATE FRESK

www.climatefresk.org

A fűtési rendszernek és a légkondicionálónak energiára van szükségük a működéshez. Ezért, amikor használjuk őket, CO_2-ot bocsátanak ki.

Set 2

Gleccserek olvadása

16

16

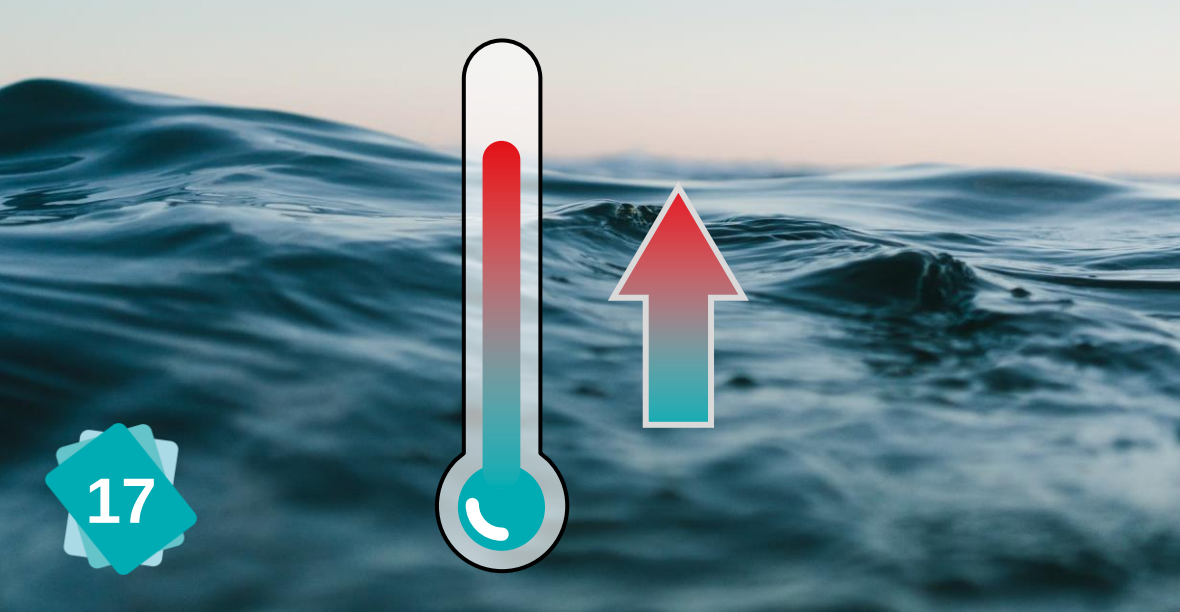
CL!MATE FRESK

www.climatefresk.org

A gleccserek olyan hegyekben találhatók, mint az Alpok vagy a Himalája, de Grönlandon és az Antarktiszon is jelen vannak. Jelenleg a levegő magasabb hőmérséklete miatt olvadnak. Így több víz kerül a tengerbe, és a tengerszint emelkedik.

Set 2

Óceánok felmelegedése



17

17

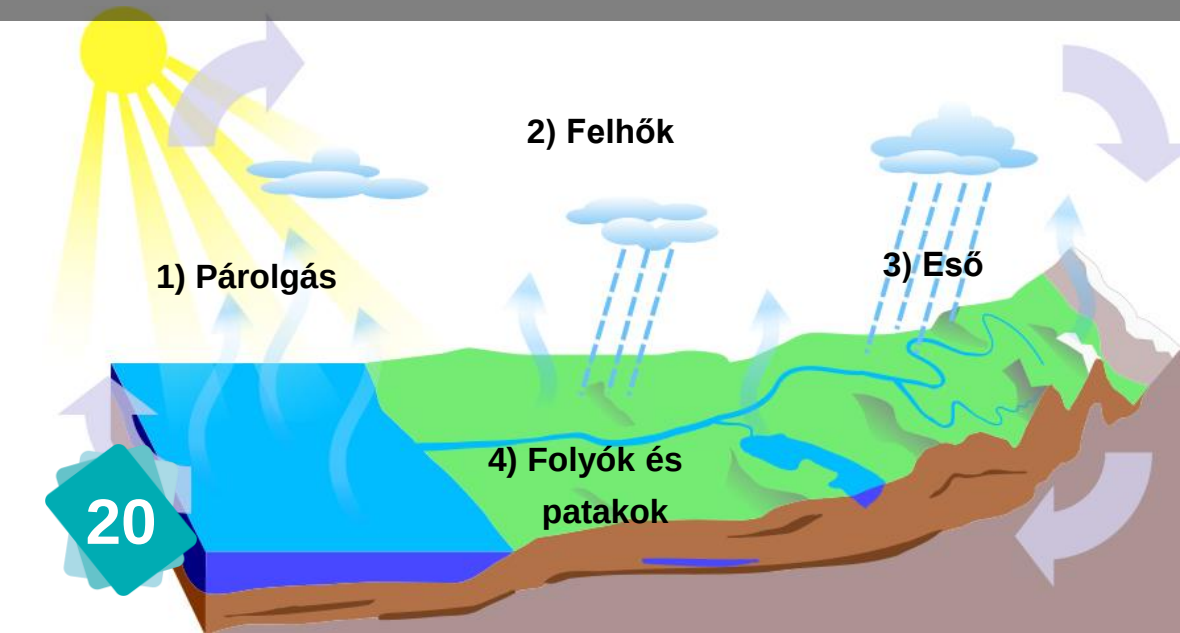
CL!MATE FRESK

www.climatefresk.org

Az óceán (és a tengerek) az erősödő üvegházhatás miatt keletkező hő legnagyobb részét elnyeli. Ezért az óceánban és a tengerben a víz egyre melegebb lesz. Amikor a víz melegebb, kitágul.

Set 2

A vízkörforgás zavara



20

CL!MATE FRESK

www.climatefresk.org

A vízkörforgás a vízpárolgás, a felhők képződése, az eső, és a folyók közötti láncot írja le. Ha a talaj és az óceán felmelegszik, nagyobb a párolgás, és a körforgásban zavar lép fel.

Set 2

Folyók áradása

26

CL!MATE FRESK

www.climatefresk.org

A vízkörforgás zavara intenzívebb csapadékot okozhat. Ezek az esőzések a folyók áradásához vezethetnek.

Set 2

Hőhullámok

36

CL!MATE FRESK

www.climatefresk.org

A globális hőmérséklet növekedésével a hőhullámok is egyre gyakoribbá válnak.

Set 2

Szoktam dolgokat vásárolni.

2

2

CL!MATE FRESK

www.climatefresk.org

Minden, amit megveszünk, olyan iparból származik, ami sok szén-dioxidot (CO_2) bocsát ki. A CO_2 egy üvegházhatású gáz.

Set 3

Szoktam húst enni.

8

8

CL!MATE FRESK

www.climatefresk.org

A tehenek kérődzők. Amikor szelelnek és böfögnek, metán kerül a levegőbe. A metán üvegházhatású gáz, akárcsak a CO_2, de az általa okozott üvegházhatás sokkal nagyobb. A csirke tenyésztése kevesebb CO_2-kibocsátással jár, mint a tehéné.

Set 3

Tengerszint-emelkedés

22

22

CL!MATE FRESK

www.climatefresk.org

Az olvadó gleccserek miatt emelkedik a tengerszint.

Set 3

Biodiverzitás

25

25

CLIMATE FRESK

www.climatefresk.org

A hőmérséklet és a vízkörforgás változása hatással van az állatokra és a növényekre. Néhány faj már eltűnőfélben van.

Set 3

Szárazság

30

30

CLIMATE FRESK

www.climatefresk.org

A vízkörforgás zavara szárazságot okozhat.

Set 3

Élelmiszertermelés

32

32

CL!MATE FRESK

www.climatefresk.org

A hőmérséklet, a szárazság, a ciklonok és az áradások befolyásolhatják az élelmiszertermelést.

Set 3

Tengeri áradás

33

www.climatefresk.org

A tengeri áradás a tenger vízszintjének emelkedése által okozott áradás. A tengerszint emelkedése azt jelenti, hogy tengerparti falvak, városok és kis szigetek tűnhetnek el a közeljövőben.

Set 3

Ciklonok

34

CL!MATE FRESK

www.climatefresk.org

A ciklonok az óceán felszínén lévő meleg vizekből nyerik az energiát. Ezért, amikor a levegő és a víz felmelegszik, a ciklonok egyre erősödnek. Az éghajlatváltozás miatt megnőtt az erejük.

Set 3

Éhinség

37

CLIMATE FRESK

www.climatefresk.org

Ha kevesebb élelmet termelünk, éhinség alakulhat ki.

Set 3

Klímamenekültek

39

CLIMATE FRESK

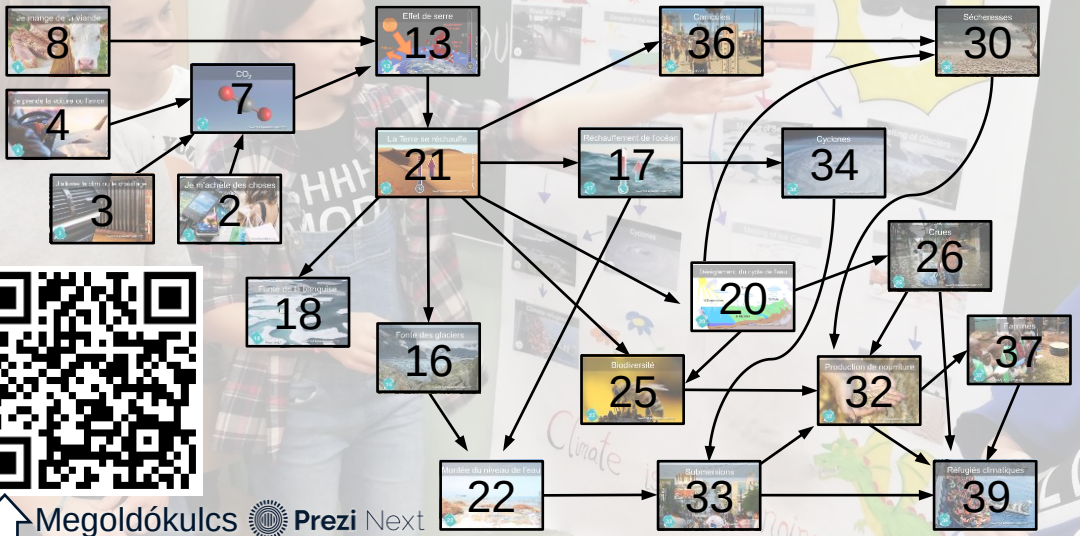
www.climatefresk.org

Az éhinségek, áradások és szárazságok egyre több embert kényszeríthetnek arra, hogy elhagyják otthonaikat és máshol éljenek.

Set 3

Megoldókulcs

https://prezi.com/view/8C2fH8aPW1BpB05U0RQw/



A Klíma Freskót Cédric Ringenbach fejlesztette ki. Forgalmazását a "La Fresque du Climat" nonprofit egyesület kezeli.

A játék nem kereskedelmi használatát a Creative Commons BY-NC-ND licenc védi.

A játék üzleti célokra történő felhasználása megengedett, belső használat esetén 10% -os jogdíj vagy résztvevőnként 3 € megfizetése mellett. Átfogó licenc a https://climatefresk.org/licence/ címen érhető el. Fizetés a következő linken keresztül: https://climatefresk.org/pay-the-royalty-fees/

A szerző, Cédric Ringenbach elérhetősége: +33 7 54 57 86 65 / contact@bluechoice.fr

"La Fresque du Climat" szervezet elérhetősége: contact@climatefresk.org

CL!MATE FRESK

All the cards are in your hands!

HU-HU

Magyar

Szkennelj és csatlakozz!