

Online földrajzverseny elődöntő középiskola 2020-21

Készült az Eötvös Loránd Tudományegyetem, EFOP-3.4.4-16-2017-00006 számú, „Belépő a tudás közösségébe, MTMI szakok és pályák népszerűsítése a középiskolások körében” című projektje keretében.

Szerzők: dr. Makádi Mariann

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFÉKTETÉS A JÖVŐBE

1. Elődöntő – KÖZÉPISKOLA

Választásos feladatok

Előfordulhat, hogy több jó válasz is van egy kérdésre.

- Melyik kifejezés vonatkozik a folyó vízállására?
 - kisvíz
 - időszakos
 - bővizű
 - ingadozó
- Melyik folyónak van az alábbiak közül delta torkolata?
 - Dunának
 - Mississippinek
 - Rajnáknak
 - Pónak
- Hogyan nevezik a hazánk folyóin nyár elején jelentkező áradást?
 - jegesár
 - zöldár
 - fehérár
 - zagyár
- Mi határozza meg döntően a folyók vízjárását?
 - a vízgyűjtő terület domborzata
 - a vízgyűjtő terület növénytakarója
 - a vízgyűjtő terület nagysága
 - a csapadék időbeli eloszlása a vízgyűjtő területen
- Melyik folyó ered Magyarországon területén?
 - Zala
 - Zagyva
 - Tisza
 - Rába
- Egy palackba zárt üzenetet dobsz a folyóba. Melyik folyóba dobott palack érhetné el a Fekete-tengert?
 - a Tiszába
 - a Dunába
 - a Rajnába
 - a Majnába
- Melyik tó keletkezett hegyomlás által?
 - Arlói-tó
 - Ladoga-tó
 - Gyilkos-tó
 - Tanganyika-tó
- Melyik folyó ered gleccserből?

- A. Szt. Lőrinc-folyó
 - B. Gangesz
 - C. Duna
 - D. Nílus
9. Melyik európai országban építették meg az első árapályerőművet?
- A. Olaszországban
 - B. Németországban
 - C. Dániában
 - D. Franciaországban
10. Hány °C-on fagy meg általában a tengervíz?
- A. -5
 - B. 0
 - C. -2
 - D. +2
11. Mi befolyásolja leginkább a folyótorkolatok típusát?
- A. az árapályjelenség
 - B. a folyó vízhozama
 - C. a folyó vízjárása
 - D. a folyóvíz sebessége
12. Melyik gáz tartozik a változó gázok csoportjába?
- A. metán
 - B. vízgőz
 - C. kén-dioxid
 - D. ammónia
13. Melyik gáz felelős a legnagyobb mértékben az üvegházhatásért?
- A. szén-dioxid
 - B. ózon
 - C. freonok
 - D. kén-dioxid
14. Mikor alakult ki a Föld mostani légkörére jellemző oxigénarány?
- A. kb. 1 millió éve
 - B. kb. 300 000 éve
 - C. a jégkorszak után
 - D. kb. 300 millió éve
15. Hol helyezkedik el légkörben a Földre érkező UV-sugárzást csökkentő réteg?
- A. a troposzférában
 - B. a termoszférában
 - C. a sztratoszférában
 - D. a mezoszférában
16. Mi jellemző az ózonra?
- A. igen stabil molekula
 - B. két oxigénmolekula egyesüléséből keletkezik
 - C. az ózonréteg a 2. leghidegebb része a Föld légkörének

D. keletkezéséhez UV-sugárzás szükséges

17. Mely gáz volt nagyobb mennyiségben a légkörben az ósidőben a maihoz képest?

- A. oxigén
- B. nitrogén
- C. hélium
- D. ózon

18. Mi NEM befolyásolja az albedó értékét?

- A. a talaj növényzettel való borítottsága
- B. a felszín anyaga
- C. a napsugarak hajlásszöge
- D. a felszín hóval való borítottsága

19. Hogyan nevezzük az egyenlő hőmérsékletű pontokat összekötő görbét a térképeken?

- A. izohiéta
- B. szintvonal
- C. izobár
- D. izoterma

20. Melyik széltípus nem mutat napi vagy évi irányváltást?

- A. bukószél
- B. tengerparti szél
- C. hegy-völgyi szél
- D. monszunszél

21. Hogyan nevezik azt a skálát, amely meghatározza a szél pusztításának mértékét?

- A. Mercalli-skála
- B. Richter skála
- C. Beaufort-skála
- D. Coriolis-skála

22. Hogyan változik egy levegő relatív páratartalma, ha csökken a hőmérséklete?

- A. nő
- B. csökken
- C. nem változik
- D. először csökken, aztán nő

23. Melyik felhőfajtából hullik csapadék?

- A. Cirruszból
- B. Altostratuszból
- C. Nimbostratuszból
- D. Cumulonimbusból

24. Mi jellemző a trópusi ciklonokra?

- A. frontokat tartalmaznak
- B. a mérsékelt övezeti ciklonoknál nagyobb légörvények
- C. mindig melegebb tengerek felett keletkeznek
- D. az Atlanti-óceán felett tájfunnak nevezzük

25. Hol „tartózkodik” a hőmérsékleti egyenlítő júliusban?
- Ausztrália területén
 - az Orinoco-medence környékén
 - a Kalahári-sivatag környékén
 - a Szahara területén
26. Melyik következmény igaz az ónos esőre?
- főképp az ültetett erdőkben okoz kárt
 - csúszóssá válnak az utak
 - egy időre megszűnhet az áramellátás
 - a látótávolság 1000 méternél is kevesebbre csökkenhet
27. Mi jellemző általában a légszennyező anyagokra?
- üledéssel kerülhetnek vissza a felszínre
 - a csapadékkal ismét visszajuthatnak a felszínre
 - csak a troposzférában okozhatnak kárt
 - csak emberi hatásra alakulnak ki légekört szennyező anyagok
28. A légkör melyik rétegében égnek el főként a meteoritok?
- a troposzférában
 - a sztratoszférában
 - a mezoszférában
 - egyik válasz sem helyes az előzőek közül
29. Mely anyagot tartalmazza nagy mennyiségben a Los Angeles-típusú szmog?
- nitrogén-oxidokat
 - szén-dioxidot
 - kén-dioxidot
 - ammóniát
30. Mit árulhat el egy jéghegy alakja?
- honnnan „utazik”
 - mikor borjadzott a tengerbe
 - méretét
 - a jég korát

Igaz-hamis feladatok

- A legnépesebb partvidékű óceán az Indiai-óceán. **(I)**
- Az Egyenlítő mentén a legmagasabb a tengervíz sótartalma, a nagymértékű besugárzás miatt. **(H)**
- Egy vádi partján állunk. Ebben a vádiban csak akkor folyhat víz, ha az adott helyen esik az eső. **(H)**
- Az ázsiai nagy folyók (pl. Mekong) töltötték be sokáig az országút szerepét is. **(I)**
- A Nílus deltájának területe a 20. század második felétől csak lassan növekedik, mert a Nílus vizét elöntözik. **(H)**
- A tengervíz tartósan egy irányba haladó mozgását tengerjárásnak nevezzük. **(H)**
- A Napból érkező sugárzás kis része verődik vissza a légkörből. **(H)**
- A karszthegységek területét sűrű vízfolyások szabdalják fel. **(H)**
- A hidegfront érkezése során heves esőkre számíthatunk. **(I)**
- A Föld átlaghőmérsékletének 1,5 °C-os növekedése hatására, emberi beavatkozás nélkül változni fog Hollandia partvonalala. **(I)**
- Barlangban is érhet minket villámcsapás. **(I)**

42. A tengerben képződött nagy tömegű jég gyors elolvadása veszélyezteti a Csendes-óceán szigeteinek partmenti településeit. **(H)**

Rövid válaszos feladatok

43. A légkör mely tartományában ugrott ki az űrkapszulából Felix Baumgartner, ha 39 km magasan tette ezt? **(sztratoszféra)**
44. Ilyen légköri képződmény jön létre, ha a hideg felszín lehűti a fölötte elhelyezkedő légtömeget. **(anticiklon)**
45. A tartósan lehűlt felszín fölé áramló melegebb levegőből kiváló csapadékfajta, ami jégkristályok formájában rakódik a kiálló tárgyra. **(zúzmara)**
46. Az óceánhoz csatlakozó, attól csak szigetekkel, félszigetekkel elválasztott vízfelület. **(peremtenger)**
47. Sekély tengerpartokon a vízben a parttal párhuzamosan lerakódott képződmény. **(turzás)**
48. Milyen közös felszínformát alakíthat ki a karsztosodás és az abrázio? **(barlangot)**
49. Az Országház épületének külső mészkőszobrait pusztító légszennyezéstípus. **(savas eső)**
50. A Nap körül látható, a pehely- és fátyolfelhők jégkristályai miatt kialakuló optikai jelenség. **(halo)**

Összpontszám: 60 pont/

2. Elődöntő – KÖZÉPISKOLA

Választásos feladatok

Előfordulhat, hogy több jó válasz is van egy kérdésre.

- Melyik állítás jellemző a hidegfrontra?
 - Átvonulását zivatarfelhők kialakulása kíséri.
 - Ilyenkor emelkedik fel a hideg levegő a meleg levegő fölé.
 - Csendes, tartós esőt eredményez.
 - Átvonulása után melegebb, szép idő várható.
- A hulló csapadék a magasba emelkedő levegő lehűlésével keletkezik. Mely esetben emelkedik fel a levegő?
 - ha lehűl
 - ha hegységen kel át
 - ha felmelegszik
 - ha nő a légnyomás
- Mi jellemző a ciklonokra?
 - Kanada és Szibéria területén az erős lehűlés miatt télen képződnek.
 - Középpontjukban magas a légnyomás.
 - A bennük lévő levegő az északi félgömbön az óramutató járásával ellentétesen áramlik befelé.
 - Nem befolyásolják döntően a mérsékelt övezet éghajlatát.
- Mi a hévíz?
 - 50 °C-nál melegebb forrásvíz.
 - Vulkáni hegységek rétegforrása.
 - 30 °C-nál melegebb forrásvíz.
 - Gyógyhatású ásványvíz.
- Melyik állítás igaz a tengerjárásra?
 - Beltengerekben általában nem figyelhető meg.
 - Kizárólag a Hold tömegvonzása okozza.
 - A tengervíz szintjének szabályos változása jellemzi.
 - Japánban cunaminak nevezik.
- Mi volt a hazai bauxitbányászat következménye?
 - a talajvíz nitrátosodása
 - a karsztvízszint csökkenése
 - a tavak eutrofizációja
 - a talajvíz sótartalmának növekedése
- Melyik állítás igaz a ködre?
 - Csak áramló levegő lehűlésével keletkezhet.
 - A látótávolságot nem zavarja.
 - A levegő harmatpont alá történő lehűlésével keletkezik.
 - Télen nem alakulhat ki.
- Mi jellemző a talajvízre?
 - Könnyen szennyeződhet a felszín felől.
 - Fontos szerepe van az ivóvízellátásban Magyarországon.
 - Nincs kapcsolata a rétegvízzel.
 - A felső vízfogó réteg alatt található.

9. Melyik állítás igaz az artézi kutakra?
- A. Rétegvizet szolgáltat.
 - B. Vize mindig hévíz.
 - C. 1000 m-nél mélyebb fúrt kút.
 - D. Szivattyúzással emelik felszínre a vizet.
10. Mi jellemző a tengeráramlásokra?
- A. Irányukat csak a szelek iránya határozza meg.
 - B. Bennük a vízrészecskék körpályán mozognak.
 - C. A meleg tengeráramlások pozitív hőmérsékleti anomáliát okoznak a szárazföldeken.
 - D. A tengeráramlások akadályozták a nagy földrajzi felfedezéseket.
11. Mely állítások igazak a tengeráramlások hatására?
- A. Negatív hőmérsékleti anomáliát okoznak az északi félgömb kontinenseinek nyugati partvidékén.
 - B. Hatásukra sivatagok is kialakulhatnak a partvidéken.
 - C. Biztosítják a hőcserét a különböző hőmérsékletű tengerek között.
 - D. A hideg és a meleg tengeráramlások találkozásánál vannak a halakban legszegényebb területek.
12. Melyik forma alakult ki karsztosodással?
- A. vásott szikla
 - B. kárfülke
 - C. lagúna
 - D. polje
13. Mely állítások igazak a folyóteraszokra?
- A. Többcsöri szakaszileg változás eredményeként alakultak ki.
 - B. Nem alakulhatnak ki éghajlatváltozás hatására.
 - C. Lépcsőzetesen egymás fölött elhelyezkedő párkányok.
 - D. Nagy áradások idején elönti a víz a területüket.
14. Mit jelent az abrázió fogalma?
- A. A felszínen lefolyó víz puszító munkája.
 - B. A gravitáció hatására, szállítóközeg nélkül történő tömegmozgás elnevezése.
 - C. A szél felhalmozódásos formáinak összefoglaló elnevezése.
 - D. A tenger- vagy a tópart épülése vagy pusztulása a hullámozás hatására.
15. Melyik állítás igaz a csonthóra?
- A. A hónál kisebb sűrűségű.
 - B. Kevesebb benne a levegő, mint a jégben.
 - C. A másik neve firn.
 - D. Csak a mérsékelt övezet magashegységeiben alakul ki.
16. Melyik a karsztos területekre jellemző felszínforma?
- A. töbör
 - B. „U” alakú völgy
 - C. fjord
 - D. gombaszikla
17. Mitől függ a folyók munkavégző képessége?
- A. a víz sebességétől
 - B. a víz oldott ásványianyag-tartalmától
 - C. a görgetett hordalék mennyiségétől
 - D. az oldott hordalék mennyiségétől

18. Melyik állítás igaz a folyókra?
- A. Az apály-dagály hatása érvényesülhet az alsó szakaszán.
 - B. Télen a befagyott folyókat az emberek országútként hasznosítják.
 - C. Vizük mindig eljut a tengerig.
 - D. A mérsékelt övezetben mindig gleccserekből erednek.
19. Melyik állítás jellemző az oldalazó szakaszjellegű folyókra?
- A. A lerakódó hordalékból zátonyokat, szigeteket épít.
 - B. A kanyarulatok homorú oldalán a folyó alámossa a partot.
 - C. Oldalirányban szélesíti a kanyarulatait.
 - D. Kialakulhatnak rajta vízesések.
20. Melyik az a hordalékszállítási mód, amely a folyóknál és a szélnél is egyaránt megfigyelhető?
- A. ugráltatva szállítás
 - B. oldott állapotban való szállítás
 - C. lebegtetett szállítás
 - D. vonszolva szállítás
21. Melyik képződmény tartozik a pusztuló tengerpartok formakincséhez?
- A. abrázíós fülke
 - B. turzáskampó
 - C. szfinxszikla
 - D. barkán
22. Hány kilométeres magasságig helyezkedik el a légkör tömegének 98%-a?
- A. 40 km
 - B. 37 km
 - C. 35 km
 - D. 25 km
23. Melyik folyó vízhozama csökken a torkolata felé?
- A. Jordán
 - B. Rajna
 - C. Kongó
 - D. Nílus
24. Hogyan változott az óceánok vízszintje a jégkorszakban a belföldi jégtakaró előre nyomulása idején?
- A. csökkent
 - B. emelkedett
 - C. nem változott
 - D. ingadozott
25. A felsoroltak közül melyik tótípusból van a legtöbb a Földön?
- A. csuszamlási nyelv mögött kialakult tó
 - B. krátertó
 - C. glaciális eredetű tó
 - D. morotvató
26. Melyik típusba tartozik eredete szerint az Aral-tó?
- A. reliktum (maradvány) tó
 - B. glaciális eredetű tó

- C. tektonikus süllyedéssel kialakult tó
- D. szél fújta mélyedésben kialakult tó

27. Melyik szél szállíthat homokot Afrikából Európá mediterrán térségébe?

- A. bora
- B. misztrál
- C. sirokkó
- D. nemere

28. Mely városok helyezkednek el ugyanannak a folyónak a partján, a torkolata mentén?

- A. New Delhi, Lahore
- B. Párizs, Le Havre
- C. Buenos Aires, Montevideo
- D. Hamburg, Köln

29. Melyik tavat alakította ki a jég munkája?

- A. Bajkál-tó
- B. Csád-tó
- C. Ontario-tó
- D. Garda-tó

30. Melyik folyó víztározója a Nasszer-tó?

- A. Paraná
- B. Mississippi
- C. Nílus
- D. Eufrátesz

31. Milyen külső erő működött közre a fjordok kialakulásában?

- A. abrázió
- B. szél
- C. folyóvíz eróziója
- D. jég munkája

Igaz-hamis feladatok

- 32. A felhőképződés megindulása után a tovább emelkedő levegő hőmérséklete már csak 1 °C-ot csökken 100 méterenként, mert a kicsapódás során felszabaduló hő mérsékli a lehűlést. **(H)**
- 33. Az északi és déli félgömbön ellentétes a mérsékelt övezetben az uralkodó szélirány. **(H)**
- 34. A bevágódó szakaszjellegű folyók szurdokokat alakíthatnak ki. **(I)**
- 35. A szibériai ciklon hazánkban telente derült időjárást okoz. **(H)**
- 36. Az apály hat óránként jelentkezik ugyanazon a helyen. **(H)**
- 37. A lido olyan turzás, amely a partmenti szigeteket a szárazföldhöz kapcsolja. **(H)**
- 38. A karsztosodás a meleg, nedves trópusi területeken a legintenzívebb. **(I)**

39. A víznyelők a karsztvízszint magasságától függően forrásként is működhetnek. **(I)**
40. Az állandó hóhatár fölött nyaranta csak ritkán olvad el a hó. **(H)**
41. A gombasziklák gleccserek jegébe fagyva szállítódtak, amíg el nem érték jelenlegi helyüket. **(H)**
42. Az oázisok egyik típusa ott alakulhat ki, ahol rétegforrások fakadnak. **(I)**

Rövid válaszos feladatok

43. Hogy nevezik a légnyomási térképeken az azonos légnyomású pontokat összekötő görbéket?
(izobár)
44. A szárazföldre mélyen benyúló, keskeny, meredek falú tengeröböl.
(fjord)
45. Barlang mennyezetéről leló, CaCO_3 -ból álló képződmény.
(függő cseppkő, sztalaktit)
46. A troposzféra felső határán az egész Földet körülfutó nagy erősségű légáramlás.
(futóáramlások)
47. Gleccserek által szállított hordalék.
(moréna)
48. A kanyargó folyókban ennek mentén a leggyorsabb a víz áramlása.
(sodorvonal)
49. Trópusi ciklon elnevezése az Indiai-óceán vidékén.
(tájfún)
50. Olyan zivatarfelhő, amelyben forogva áramlik felfelé a levegő.
(szupercella)

Összpontszám: 60 pont/

Döntő, írásbeli forduló – KÖZÉPISKOLA

1. Mely légköri jelenségre ismersz rá a leírásban?

5 pont

- a) Kora reggel a völgyben túráztunk, mégis úgy éreztük, hogy a fellegekben járunk.

fogalom: (köd)

- b) Az éjszaka lehullott csapadék miatt nagyon sok autó csúszott össze a tükörsima jéggel borított autópályán.

fogalom: (ónos eső)

- c) A vezetékekre fagyott jégkristályok leszakították a vezetéket, és emiatt hosszú ideig nem volt áramszolgáltatás a faluban.

fogalom: (zúzmara)

- d) Négy hegymászó rekedt fenn a hegyen egy hegycsúcs közelében. Egy kis üregbe húzódtak a heves eső és a körülöttük csapkodó villámok elől.

fogalom: (zivatar)

- e) Vízparti településen tölcészerűen mozgó légörvény haladt keresztül és néhány béka potyogott le az égből.

fogalom: (tornádó)

2. Keresd a megfelelő képet!

7 pont

Írd a megfelelő szakaszjelleg képe alá a hozzá tartozó állítás betűjelét!

- a) Ezen a szakaszon a legnagyobb a víz sebessége.
b) Ezen a szakaszon a legnagyobb a folyóvíz oxigéntartalma.
c) Ha elmennénk a Gangesz forrásvidékére, ilyen szakaszjelleggel találkozánk.
d) Ilyen szakaszjellegű folyók mentén alakulnak ki morotvatavak.
e) Ezen a szakaszon a folyó munkavégző képessége kisebb, mint amekkora a hordalék elszállításához kellene.
f) Sok folyón ezen a szakaszon a hajózást csak kotrással lehet biztosítani.
g) A vízerőművek jelentős részét az ilyen szakaszjellegű folyókra építik.



.....
d



.....
e, f



.....
a, b, c, g

3. Igaz vagy hamis?

8 pont

- a) A víz a légkörben állandó halmazállapot-változáson megy keresztül. **I**
- b) Az ózonréteg védő hatása tette lehetővé azt, hogy az élet a szárazföldet is meghódítsa. **I**
- c) A Föld felszínére érkező napsugarak először a felszínt melegítik fel, csak azután a levegőt. **I**
- d) Az anticiklon magas légnyomású légköri képződmény, amiben az északi félgömbön a levegő az óramutató járásával ellentétesen belülről kifelé áramlik. **H**
- e) A kanyargó folyóknál a sodorvonal egyben a meder középvonalát is kijelöli. **H**
- f) A Szent Anna-tó és a Balaton törésvonalak mentén, vetődéssel kialakult tavak. **H**
- g) Abráziós formák a tengerpartokon kívül a tavak partján is kialakulhatnak. **I**
- h) A sztratoszféra a légkör egyik fontos tartománya, mert benne zajlanak le az időjárási jelenségek. **H**

4. Rendezd sorba!

1 pont

- a) Rendezd sorba a hegységeket az állandó hóhatáruk tengerszint feletti magassága szerint! Kezd a legalacsonyabban lévő hóhatárral!

1. Alpok, 2. Skandináv-hegység északi része, 3. Atlasz, 4. Kilimandzsáró

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

2 - 1 - 3 - 4

5. Mi a helyes?

6 pont

Karikázd be a helyes válasz betűjelét!

- a) Melyik folyónak a legnagyobb a vízgyűjtő területe?
 - A. Duna
 - B. Rajna
 - C. Amazonas
 - D. Kongó

- b) Melyik tengernek a legnagyobb a sótartalma az alábbiak közül?
 - A. Vörös-tenger
 - B. Fekete-tenger
 - C. Balti-tenger
 - D. Földközi-tenger

- c) Melyik tengeráramlás szállította jéghegy okozta a Titanic katasztrófáját?
 - A. Humboldt-áramlás
 - B. Észak-atlanti-áramlás
 - C. Benguela-áramlás
 - D. Labrador-áramlás

- d) Melyik sivatag alakult ki hideg tengeráramlás hatására?
 - A. Szahara
 - B. Atacama
 - C. Góbi
 - D. Arab-sivatag

- e) Mi segítheti a felszín feletti levegő intenzív felmelegedését?
 - A. a Déli-félgömbön a déli kitettségű lejtő
 - B. a nagy kiterjedésű növényzet nélküli lávafelszín

- C. a friss hófelszín
- D. a nagy felhőborítottság

f) Mi nem segíti elő az intenzív karsztosodást?

- A. a nagy mennyiségű csapadék
- B. a magas évi középhőmérséklet
- C. a repedezett mészkőfelszín
- D. a növény- és talajtakaró hiánya

6. Füstköd

5 pont

Keresd meg a hibás állításokat! Írd a pontozott vonalra a hibás szavakat, és írd melléjük a helyes kifejezést!

A légszennyező anyagokat ipartelepek, járművek, háztartások bocsátják ki. A kibocsátást imissziónak nevezzük. A levegőbe jutott anyagokat a szél tovaszállítja, ez a folyamat a transzmisszió. A légkörből a szennyeződés egy része visszajut a földfelszínre. A légszennyező anyagok felporodása kedvezőtlen időjárási helyzetben füstköd (szmog) kialakulását okozhatja. Ködös téli időben, erős légmozgás mellett a fűtésből származó nitrogén-oxid és szén-dioxid okozza a londoni típusú szmogot. Erős nyári napsütésben a gépkocsik kipufogógázaiból származó anyagok (pl. szénhidrogének) felelősek a Los Angeles-i típusú szmog kialakulásáért. Zárt medencékben kisebb a szmog kialakulásának valószínűsége. A Los Angeles-i típusú szmog főként az esti órákban éri el a koncentrációmaximumát.

<i>Hiba</i>	<i>Javítás</i>
..... <u>imisszió</u> <u>emisszió</u>
..... <u>erős</u> <u>gyenge</u>
..... <u>nitrogén-oxid</u> <u>kén-dioxid</u>
..... <u>kisebb</u>	<u>nagyobb</u>
..... <u>esti</u> <u>déli</u>

7. Tiszta víz

4 pont

Írj legalább egy-egy, egymástól különböző példát arra, hogy mi okozhatja a különféle víztípusok szennyezését!

folyó: városi szennyvíz, hűtővíz, műtrágya, ipari víz stb.

felszínalatti vizek: meddőhányókból kifolyó víz, illegálisan lerakott hulladékból leszivárgó víz, csatornatörés stb.

tenger: olajszennyezés, ballasztvíz szennyezés, települések szennyvize, veszélyes hulladékok tengerbe helyezése stb.

tavak: eutrofizáció, kommunális szennyvíz, folyók által behordott szennyező anyagok stb.

Minden más jó megoldást elfogadunk!

8. Képes feladat

4 pont

Írd a képek alá, hogy mi alakította ki a képen felismerhető formákat!



hegyomlás (lejtős tömegmozgás)



abrázió



karsztosodás



jég

Összpontszám: 40 pont/