

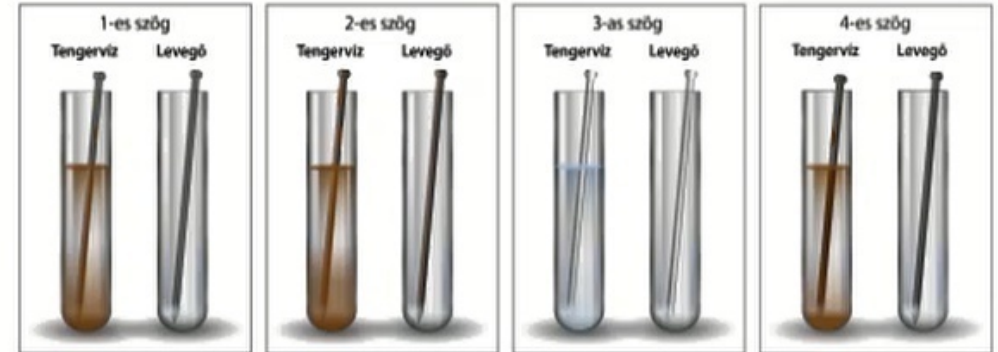
Szögek

A tengerparti stégek ki vannak téve az időjárás viszontagságainak és a páradús, sós levegőnek, így az építésüknél használt fát és fémeket körültekintően kell kiválasztani.

Nagyobb mennyiségű stég megépítése előtt kísérletet végeztek négy szöggel, hogy megállapítsák, melyik a legalkalmasabb arra, hogy tengerparti körülmények között alkalmazzák.



A kísérletben a négy különböző típusú szöget tengervizet és levegőt tartalmazó kémcsövekbe állítottak, majd három hónap elteltével az alábbi képeket készítették róluk.



Melyik szöget érdemes választani a stégek építéséhez?

- A** Az 1-es szöget.
- B** A 2-es szöget.
- C** A 3-as szöget.
- D** A 4-es szöget.

A helyes válasz bet jele:

Salátaöntet

A legegyszerűbb salátaöntet 20 ml borecet, 60 ml olívaolaj, só és frissen őrölt bors összekeverésével készül, és bármilyen nyers vagy párolt zöldség ízével nagyszerűen harmonizál.



Ha a salátaöntetet hosszabb időn át állni hagyjuk, akkor használat előtt fel kell rázni, vagy alaposan össze kell keverni.

Miért van szükség erre?

- A Hogy a só feloldódjon a vízben.
- B Hogy a bors összekeveredjen az olívaolajjal.
- C Hogy összekeveredjen az állás közben szétvált ecet és olívaolaj.
- D Hogy lehűljenek az összekeveredett folyadékok.

A helyes válasz bet jele:

Koponya

Az alábbi képen egy régi kőzetrétegben talált koponya látható, amelyet egy ásatás során találtak a geológusok.



Mi állapítható meg erről az élőlényről a koponyájáról készült kép alapján?

- A** Az, hogy hol volt az élőhelye.
- B** Az, hogy hím vagy nőstény volt.
- C** Az, hogy növényevő vagy ragadozó volt.
- D** Az, hogy hány éves volt, amikor elpusztult.

A helyes válasz bet jele:

Saját magát öntöző föld

A képeken látható SMAG egy nedvszívó gél. Ha ezt a gél a földhöz keverjük, akkor hűvösebb idő esetén képes a levegőben lévő párát megkötni, majd melegebb időben a megkötött vizet leadni a földbe. A földbe ily módon visszakerülő vizet a növények felszívhatják, így a gél megoldja az öntözésüket.

A megkötött víz egy kis részét a gél a levegőbe adja le, ezzel biztosítva saját folyamatos működését.

Száraz állapot



Nedves állapot



A tudósok azt remélik, hogy a gél használata elterjed a közeljövőben, mivel az eddigi vizsgálatok alapján használatának számos előnye van.

Milyen KÉT ELŐNYE lehet a gél használatának?

- A** Használatával a mezőgazdasági célú vízfelhasználás csökkenhet.
- B** Használatával a páratartalom növelhető a mezőgazdasági területeken.
- C** Használatával a szárazabb területeken is lehetséges a növénytermesztés.
- D** Használatával több növény termeszthető kisebb területeken.

A helyes válaszok bet jelei:

Felfedezők

A régi korok felfedezői hosszabb útjaik során más módszerrel navigáltak a hajóikat, mint napjaink hajósai. Méréseket és számításokat végeztek, amelyeket feljegyeztek a hajónaplóba.



Mit jegyezhetek fel a régi korok felfedezői hajónaplóikba, ami segítette a navigációt?

- A** A víz és a levegő hőmérsékletének változásait.
- B** A Nap járásának irányát és a Nap méretének változásait.
- C** A szél irányának változásait a különböző tengereken.
- D** A csillagok elhelyezkedésében történő változásokat.

A helyes válasz bet jele:



Elsüllyedt hajó

Egy tengeren elsüllyedt hajót évekkel később bűvárok találtak meg. A bűvárok azt tapasztalták, hogy a hajótest szinte egyáltalán nem rozsdásodott meg.



Rozsdásodás során a vas vas-oxidá és vas-hidroxiddá alakul.

Mi lehet az oka, hogy a tenger mélyén alig rozsdásodott a hajótest?

- A Kevés volt ott a vízben oldott oxigén.
- B Nem jut le elég fény a mély vízbe.
- C Túl nagy nyomás uralkodott ott.
- D Nagyon nagy a sókoncentráció a tenger mélyén.

A helyes válasz bet jele:

Ételek hűtése

Számos olyan nyers vagy főtt étel létezik, amelyet hűtőszekrényben kell tárolni, hogy később is fogyasztni tudjuk.



Miért van szükség az ételek hűtésére?

- A** Hogy ne tegye őket tönkre a levegő oxigénje.
- B** Hogy ne szaporodjanak el rajtuk a baktériumok.
- C** Hogy ne száradjanak ki szobahőmérsékleten.
- D** Hogy minél jobban megmaradjon az ízük.

A helyes válasz bet jele:

Sziget

A képsoron egy tengerben lévő sziget változása figyelhető meg az idő múlásával.

Sziget



A sziget keresztmetszeti képe



Melyik folyamat lehet a szigettel történt változás legvalószínűbb oka?

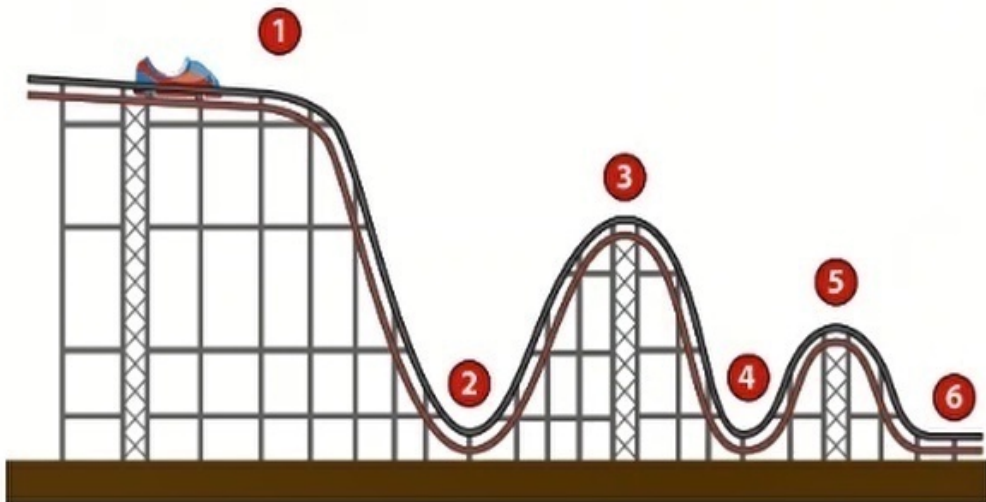
- A napokon át tartó földrengéssorozat
- B hónapokon át tartó hurrikán
- C éveken át tartó esőzés és áradás
- D évmilliókon át tartó mállás és erózió

A helyes válasz betűjele:



Hullámvasút

Az alábbi ábrán egy hullámvasút pályája látszik oldalnézetben. A hullámvasút kocsija az 1-es pontból indul, és a pályát végigfutva a 6-os pontba érkezik.



A hullámvasút kocsijának sebessége eltérő a pálya különböző pontjain.

A pálya melyik pontján legnagyobb a kocsi sebessége?

- A Az 1. pontban.
- B A 2. pontban.
- C A 3. pontban.
- D A 4. pontban.
- E Az 5. pontban.
- F A 6. pontban.

A helyes válasz bet jele:



Mosolygós arc

Mosolygós arcra hasonlító alakzatot rögzített egy felvételen a Hubble-
űrtávcső.



A „mosolygós arc” három azonos típusú csillagászati képződményből áll
össze.

**Milyen csillagászati képződményből állhat a felvételen látható
„mosolygós arc”?**

- A** üstökösökből
- B** holdakból
- C** bolygókból
- D** galaxisokból

A helyes válasz betűjele: