



# FÖLDRAJZ

Feladat

1.

## A FELADATOT LEÍRÓ ADATOK

**Évfolyam**

7. évfolyam

**Kerettantervi s  
kapcsolódás**

Általános iskola

2.2.11\_foldrajz\_7-8\_u

4.2.11\_foldrajz\_7-10\_u

5.2.15\_foldrajz\_7-10\_u

A szilárd Föld anyagai és folyamatai

**Ajánlott időráfordítás**

30 perc

**Szövegművelet -  
problématerület**

Szókincs

Szöveg információinak elemzése és  
csoportosítása

**Cím**

A Föld külső és belső erőinek harca



## Módszertani javaslat a tanároknak

A feladatsor megoldása előtt érdemes rövid összefoglalást adni a diákoknak Nap szerepéről, a Nap földi hatásairól, a napi hőmérséklet változásáról, csapadék és a folyóvizek hatásairól, illetve a Föld belső szerkezetéről. Hasznos lehet néhány fotó bemutatása az egyes folyamatok hatásairól.

## Megoldások

### Az 1. feladat lehetséges megoldása

#### A Föld belső erői

A Föld felszínének formálásában több különböző folyamat is szerepet játszik. A kőzetlemezek mozgása, a hegységképződés, a vulkáni működés és a földrengések a Föld belső erői által létrehozott folyamatok.

#### A Föld külső erői

Az időjárási elemek (pl. csapadék, szél, hőmérséklet változása), a jég, a felszíni vizek (óceánok, tengerek, folyók), az élővilág és az emberi tevékenység tartozik a Föld külső erőihez. A hőmérséklet változása, a kőzetek repedéseiben lévő víz fagyásának és olvadásának váltakozása apró darabokra tördeli a legnagyobb sziklát is. A vízfolyások és a szél tovább aprózza és szállítja a köveket az alacsonyabban fekvő területek felé.



## A külső és belső erők kölcsönhatása

A belső erők kiemelkedéseket és mélyedéseket hoznak létre, a külső erők folyamatosan rombolják a kiemelkedéseket, illetve töltik fel a mélyedéseket. A belső és a külső erők együttesen, egyidejűleg, de egymással ellentétesen alakítják Földünk felszínét. Ez azt jelenti, hogy a külső erők kiemelkedésének első pillanatától elkezdik rombolni a hegységet, illetve kialakulásának első pillanatától elkezdik feltölteni a medencéket, árkokat.

Földünk mai felszínformái is folyamatosan változnak, azonban ez olyan lassú folyamat, hogy egy ember életének ideje alatt szinte észrevehetetlenek.

### Kitöltő feladat megoldása:

Belső erők:

- kőzetlemezek mozgása
- a hegységképződés
- a vulkáni működés
- a földrengések

Külső erők:

- időjárás elemek
- jég
- a felszíni vizek
- az élővilág és az emberi tevékenység



## Feleletválasztó feladat megoldása:

A Föld belső erőihez tartozik a	Helyes
kőzetlemezek mozgása	x
a hegységképződés	x
a hőmérséklet változása	
az olvadás	
a vulkáni működés	x

A Föld külső erőihez tartozik	Helyes
földrengés	
az élővilág	x
a felszíni vizek	x
jég	x
napkitörés	

## Igaz-hamis feladat megoldása:

Állítás	Igaz	Hamis
A Föld felszínének formálódása gyors, dinamikus folyamat.		x
A külső és a belső erők egyidejűleg, de egymással ellentétesen hatnak.	x	
Amikor a belső erők felszínformálása befejeződött, a külső erők kezdik alakítani a földfelszínt.		x