

01. 02. – Pillanatfelvétel a Földről Születő és pusztuló kőzetlemezek

Ahol az óceánok születnek

Mitől óceán az óceán? Mert óceáni kőzetlemez van az alján.

A három óceáni nagyszerkezeti egység:

1. óceánközepi hátság hasadékvölgyekkel
2. óceáni medence
3. mélytengeri árok

A hasadékvölgyekben izzó magma tör a felszínre az asztenoszférából (→ párnaláva).

A hasadékvölgyek vonalában az óceáni kőzetlemez **gyarapszik**.

Ahol felemésződnek az óceáni kőzetlemezek

Óceáni kőzetlemez ütközése következtében szubdukció megy végbe → mélytengeri árok.

Egy szárazföldi és egy óceáni lemez ütközése:

- mélytengeri árok
- alárendelten gyúrt üledékes hegységek
- vulkáni hegységek (pl. Andok)

Két óceáni kőzetlemez ütközése.

- mélytengeri árok
- vulkáni szigetívek

Ahol a kőzetlemezek egymásnak feszülnek

Két szárazföldi lemez ütközése:

- nincs alábukás
- a kőzetes üledékek felgyűrnének → gyúrt szerkezetű üledékes kőzetből álló hegységek (pl. Himalája)
- a mélyben képlékeny az anyag → gyűródés
- a felszínhez közeli kőzetek szilárdak → vetődés

Két kőzetlemez egymás mellett elcsúszik:

- törésvonal pl. Szent András-törésvonal

Földrengések

A kőzetlemezek erősen elmozdulnak, akár el is törnek → a feszültség földrengésekben pattan ki.

2016. augusztus 24-én 6,2-es erősségű földrengés pusztított Közép-Olaszországban.

A földrengések erősségét a **Richter-skála** adja meg.