

A GEOLÓGIAI FOLYAMATOK ÉS ENERGIAFORRÁSAIK

GEOLOGICKÉ PROCESY A ICH ENERGETICKÉ ZDROJE

A geológiai folyamatok megváltoztatják a Föld felszínét, kiemelkedéseket és süllyedések okoznak, és így ásványok és kőzetek alakulnak ki. A kiváltó erők energiaforrása alapján ismerünk:

1. **belső** – tagolják a felszínét és növelik a szintkülönbséget, amit a **Föld belső hője** okoz. Ide tartoznak: **kőzetátalakulás, vulkanizmus, hegységképződés, földrengés**.
2. **külső** – csiszolják a felszínét és a mélyedéseket üledékekkel töltik fel:
 - a) a **Föld gravitációja** okozza a **csapadékvíz** és a **felszíni víz tevékenységét**, a **gleccser mozgását**, valamint az **üledékes kőzetek keletkezését**.
 - b) a **Föld gravitációja** (a legelhanyagolhatóbb energia) a felelős az **apály – dagály** jelenségért.
 - c) a **napsugárzás** (a legjelentősebb energia) a mozgatórugója a **szél** és a **tenger tevékenységének**, valamint a **mállásnak**.

Katasztrófális geológiai folyamatok – emberéleteket követelnek, elpusztítják az ökoszisztémát és jelentős gazdasági károkat okoznak. Függenek a kiváltó folyamatok erejétől, a következményei pedig az előrejelző rendszerek hatékonyságától.

- I. **tsunami** = szökőhullám: összekapcsolódott, hatalmas tengerhullámok, 2004 – Indonézia, 2011 – Japán.
- II. **földrengés**: a litoszféralemezek mozgása, 2010 – Haiti.
- III. **csuszamlások**: a kőzetanyag mozgása gravitáció, kiadós esők és talajösszetétel miatt, 1961 – Handlová, 1963 – Vajon.