

# FOGALMAK

## Geoszférák

<b>gravitációs anomália:</b>	a számított gravitációs értéktől való eltérés
<b>mágneses elhajlás (<i>deklináció</i>):</b>	a mágneses É-i és D-i pólusnak eltérése a földrajzi É-i illetve D-i pólushoz képest
<b>rengéshullám:</b>	a földrengések által keltett, s a Föld belsejébe behatoló hullámos mozgás
<b>földkéreg:</b>	a Föld legkülső, szilárd halmazállapotú gömbhéja
<b>szárazföldi kőzetlemez:</b>	olyan, az asztenoszféran elmozduló kéregdarab, mely szárazföldet szállít a hátán
<b>óceáni kőzetlemez:</b>	olyan, az asztenoszféran elmozduló kéregdarab, mely óceánt szállít a hátán
<b>földköpeny:</b>	a földmag és a földkéreg között elhelyezkedő gömbhéj, melynek felső része szilárd, alsó része képlékeny halmazállapotú. Képlékeny része az <b>asztenoszféra</b>
<b>földmag:</b>	a Föld legbelső gömbhéja, melynek külső része folyékony, belső része szilárd halmazállapotú
<b>kőzetburok (<i>litoszféra</i>):</b>	a Föld szilárd része, mely a a földkéregből és a földköpeny felső szilárd részéből áll
<b>geotermikus gradiens:</b>	az az érték, mely megmutatja, hogy egy adott helyen a Föld belseje felé haladva 100 méterenként, hány fokkal nő a hőmérséklet. Ennek átlagértéke $100\text{m}/3^{\circ}\text{C}$ , de ez az érték a vulkanikus övezetben nagyobb, az ősföldek területén pedig kisebb mértékű
<b>óceáni hátság:</b>	óceánok közepén található, környezetükből kiemelkedő alakzat
<b>hasadékvölgy:</b>	a hátságok tengelyében húzódó hosszanti völgy, melyen keresztül az óceán alatti felszínre feltör az asztenoszféra forró kőzetolvadéka
<b>vulkáni szigetív:</b>	két óceáni lemez találkozása esetén az alábukás következtében magasba emelt szigetsor
<b>mélytengeri árok:</b>	két, egymás alá bukó lemez találkozásánál húzódó, az alábukási ( <i>szubdukciós</i> ) zónát jelölő mély tengeri árok
<b>lemeztektonika:</b>	a kőzetlemezek mozgásaival kapcsolatos, több földi jelenséget ( <i>kontinensek vándorlása, óceánok születése, földrengések, vulkanikus tevékenységek, hegységképződések</i> ) magyarázó elmélet (Megalkotója: Alfred Wegener német meteorológus – 1912)
<b>kőzetburok</b>	( <i>litoszféra</i> ) a földkéreg és a földköpeny felső része együttesen alkotja a kőzetburkot

<b>párnaláva</b>	a tenger fenekén egymástól eltávolodó lemezszegélyek mentén feltörő izzó magma a hideg víz hatására gyorsan, majd párnaformában megszilárdul
<b>óceáni hátság</b>	az óceán közepén a környezetéből kiemelkedő alakzat
<b>gyűrődés</b>	az egymáshoz közeledő kőzetlemezek képlékeny rétegei oldalirányú nyomás hatására felboltozódnak és <b>redők</b> keletkeznek
<b>vetődés</b>	a szilárd kőzetanyagban oldalirányú erők hatására bekövetkezett függőleges, esetleg vízszintes irányú, törésvonalak mentén történő elmozdulás
<b>földrengés</b>	a mozgó kőzetlemezek széleinél, mélyen a földkéreg alatt játszódik le, ahol a felgyülemlett belső feszültség kiváltja a rengést
<b>hipocentrum</b>	a földrengés kipattanásának helye a mélyben
<b>epicentrum</b>	a földfelszín rengéshelyek feletti része, amit rengésközpontnak nevezünk
<b>szeizmométer</b>	a földrengés erősségét mérő műszer
<b>magmás tevékenység</b>	a magma mozgásával kapcsolatos folyamat
<b>vulkanikus tevékenység</b>	azokat a magmás tevékenységeket, amelyek a felszínen játszódnak le
<b>magma</b>	megolvadt kőzetolvadék
<b>magmatizmus</b>	mélységben lejátszódó magmás folyamat
<b>robbanásos vulkán</b>	olyan vulkán, amely hirtelen robbanással töri át a legfelső kéregréteget (pl.: Krakatau, Mt. Pelée)
<b>lávaömléses vulkán:</b>	kráterén keresztül a gőzök és gázok mellett híg láva ömlik ki a felszínre (pl. Hawaii-szigetek vulkánjai: Mauna Loa, Mauna Kea)
<b>vegyes típusú vulkán:</b>	robbanásszerű kitörése lávaömléssel párosul (pl.: Vezúv, Etna, Fuji)
<b>fumarola</b>	vízgőzfeltörés, mely sok oldott anyagot tartalmaz (pl.: Yellowstone Nemzeti Park, Izland, Új-Zéland)
<b>gejzír</b>	időszakos forró vizű kilövellés, mely a kőzetrepedésekben visszaáramló víz forráspontig hevülése és a buborékképződés következtében vízoszlopként tör a felszínre (pl.: Yellowstone Nemzeti Park: Öreg Hűség; Kamcsatka, Japán, Izland, Új-Zéland)

<b>szolfatára</b>	kénes kigőzölgés, mely során a vízgőzzel kénhidrogén, kén-dioxid szabadul fel. (pl.: Solfatara kráter Nápoly mellett)
<b>iszapfortyogó</b>	a feltörő meleg víz az agyagásványokat kioldja, melyet a felszivárgó gázok bugyogva törnek át (pl.: Yellowstone Nemzeti Park)
<b>mofetta</b>	szén-dioxid kigőzölgés (pl.: Kutya barlang Nápoly mellett; Torjai Bűdös-barlang a Hargitában)
<b>szénsavas forrás</b>	savanyúvíz (Erdélyben borvíznek nevezik)
<b>magmakamra:</b>	a kéreg ürege, melyben a felszínre utat nem találó magma lassan kihűlve megszilárdul
<b>pluton</b>	a mélységben megszilárdult magmából kialakult közettömb
<b>lakkolit</b>	a földkéreg felső részében megszilárduló, lencséhez, gombához hasonlító közettömeg
<b>telér</b>	a kőzetpedésekbe behatoló és lehűlő magmából alakul ki, gyakran ércben gazdag hely
<b>lávatakaró</b>	ha a földkéreg mély törései szabdalják fel, a felszínre jutó láva takarószerűen fedi be a területet
<b>csatornás vulkanizmus</b>	a magma egy csatornán keresztül halad a felszínre
<b>kráter</b>	a vulkán felszíni nyílása (szája), melyen keresztül a láva a felszínre ömlik
<b>vulkáni kúp</b>	a kihűlő lávából a felszínen keletkező kúp alakú képződmény
<b>kaldera</b>	újbóli kitörés során <b>szétroncsolódott kráter</b> , mely a pihenő vulkánok szájának (kráterének) megszilárduló lávája kirobbantásával keletkezik (pl.: Vezúv, Mt. St. Helen)
<b>vulkáni bomba</b>	vulkáni kitörés során a magasba lövellt lávából megszilárduló, a felszínre visszahulló ökölnagyságú kőzetdarab
<b>lapilli</b>	gömb vagy lencse alakú lávacsepp
<b>vulkáni homok</b>	0,2-4 mm átmérőjű vulkáni anyag
<b>vulkáni por</b>	a vulkáni homoknál apróbb szemű vulkáni törmelék
<b>ásvány:</b>	a földkéreg egynemű, egyetlen kémiai képlettel leírható szeretlen eredetű alkotóeleme
<b>kőzet:</b>	ásványtársulás
<b>mélységi magmás kőzet</b>	a magmából a Föld felszíne alatt megszilárduló kőzet
<b>kiömlési magmás (vulkanikus) kőzet</b>	a felszínre törő magmából ( <b>láva</b> ) szilárdul meg.

<b>vulkáni törmelékes kőzet</b>	robbanásos kitörés során a kirepülő lávafosztlányokból keletkezik.
<b>törmelékes üledékes kőzet</b>	az egyszer már kialakult kőzet <i>aprózódása</i> vagy <i>mállása</i> során létrejött kőzetdarabok tovaszállításával és felhalmozódásával keletkezik.
<b>vegyi üledékes kőzetek</b>	vegyi úton, oldószer hatására (a természetben ez a víz) keletkezett kőzetek
<b>szerves üledékes kőzetek</b>	egykor élt, majd elpusztult élőlények maradványából jönnek létre
<b>aprózódás</b>	feldarabolódás: <i>fizikai változás</i> , mely során a kőzet mérte, alakja változik meg, szerkezetében megegyezik az anyakőzettel;
<b>mállás</b>	<i>kémiai változás</i> , a kőzet szerkezetében is megváltozik
<b>szénfélék</b>	elhalt növényekből, levegőtől, víztől elzárva, nagy mélységben, nagy nyomás alatt, több száz millió év során alakulnak ki.
<b>szénhidrogének</b>	(szénből és hidrogénből álló vegyületek) <b>kőolaj, földgáz</b> : elpusztult állatok szerves anyagának bomlásával, üledékrétegekkel befedve, víztől és oxigéntől elzárva millió évek alatt alakul ki.
<b>átalakult (metamorf) kőzetek</b>	az egyszer már kialakult kőzet a kéregmozgások során (vetődés) a mélybe kerülve, a nagy nyomás és/vagy a magas hőmérséklet következtében szerkezetében megváltozik
<b>érc</b>	fémet tartalmazó kőzetek
<b>fosszília</b>	ősmaradvány
<b>vezérvüület</b>	egy adott korra jellemző ősmaradvány
<b>lenyomat</b>	ha az élőlény anyaga nem marad meg csak a formája
<b>viszonylagos kor</b>	a mélyebben fekvő kőzetek idősebbek, a magasabban elhelyezkedők fiatalabbak
<b>abszolút kor</b>	radioaktív izotópok segítségével határozzák meg, melyeknek lebomlási üteme állandó, ezért a radioaktív anyagok és a nem radioaktív anyagok arányából lehet következtetni a kőzet kialakulásának idejére
<b>paleomágneses módszer</b>	a mágnesezhető anyagot tartalmazó kőzetek megőrzik keletkezésük idejének mágneses irányát. Ennek segítségével lehet meghatározni egyes földtörténeti események korát
<b>őslégkör</b>	a Föld első légköre, melyből hiányzott a szabad oxigén

<b>ősóceán</b>	a légkör lehült, lecsapódott vízgőztartalmából kialakult hatalmas kiterjedésű állóvíz
<b>ősföld</b>	a földtörténet ősidejében megszilárdult kéregdarab
<b>ózonburok</b>	háromatomos oxigént tartalmazó réteg, mely megszűri a Nap káros ultraibolya sugarait
<b>Pangea</b>	az óidő végének összefüggő ősföldje
<b>Panthalassza</b>	a Pangeát körülvevő ősóceán
<b>Laurázsia</b>	a középidőben szétnyíló Pangea északi része
<b>Gondvana</b>	a középidőben szétnyíló Pangea déli része
<b>Thetys tenger</b>	a Laurázsiát Gondvánától elválasztó tenger
<b>Belső erők</b>	gravitáció ( <i>tömegmozgás</i> ), kőzetlemezek mozgása, vulkáni kúpok, láva- és tufatakarók képződése, hegységek kiemelkedése ( <i>gyűrődés</i> ), medencék és árkok besüllyedése ( <i>vetődés</i> )
<b>Külső erők</b>	időjárási elemek ( <i>napsütés, hőmérsékletváltozás, csapadék, szél</i> ), felszíni vizek ( <i>óceánok, tengerek, folyók</i> ), jég ( <i>belföldi jégtakaró, gleccserek</i> ), élővilág
<b>Letarolás</b>	a felszín pusztulása és az elszállítás együttesen
<b>karr</b>	a mészkőfelszín barázdái
<b>karrmező</b>	( <i>ördögszántás</i> ) karokkal teli felszín
<b>víznyelő</b>	a felszínt a felszín alatti üregekkel (barlang) összekötő tölcseírszerű mélyedés
<b>dolina</b>	( <i>töbör</i> ) a karsztfelszín tál alakú mélyedése
<b>uvala</b>	több egymásba nyíló dolinából (töbörből) jön létre
<b>polje</b>	a karsztfelszín nagyméretű, több dolinából összeszakad medencéje
<b>barlang</b>	a felszín alatt található üreg
<b>cseppkő</b>	a barlangba érkező vízből kiváló mészcseppekből keletkezik a. Ez lehet <b>álló cseppkő</b> ( <i>sztalagmit</i> ), ha a barlang talapzatára cseppent mészcseppekből épül fel; lehet <b>függő cseppkő</b> ( <i>sztalagtit</i> ), ha a barlang mennyezetére rakódott mészcseppekből épül fel; lehet <b>cseppkő-oszlop</b> ( <i>sztalagnát</i> ), ha a mennyezetről lelógó és a talapzat felől épülő cseppkövek összenőnek.

<b>vakkürtő</b> ( <i>aven</i> ) és a <b>zsomboly</b> ( <i>aknabarlang</i> ) vízszintes járatból keletkezik függőleges kiterjedéssel	
<b>búvópatak</b>	a felszínről a mélybe kerülő, majd ismét a felszínre törő patak
<b>karsztforrás</b>	az a hely, ahol a búvópatak ismét a felszínre tör
<b>dolina</b> vagy, <b>polje-tó</b>	dolinákban, poljékban meggyűlt vízből keletkezik, ha azok alján felhalmozódik a <b>vízzáró anyag</b> ( <i>réteg</i> ), amely általában <b>agyag</b> .
<b>vízzáró réteg</b>	olyan kőzetreteg, amely nem engedi át a vizet (pl.: agyag)
<b>szifon</b>	vízzel kitöltött barlangjáratot
<b>ősmasszívum</b>	a Föld legidősebb, a földtörténeti ősidőben kialakult kéregdarabja (ősföld, pajzs, kratogén)
<b>fedett ősmasszívum</b>	olyan ősmasszívum, melynek a felszínén vízszintes üledékrétegek találhatóak, melynek anyaga: <b>homok, agyag, mészkő, dolomit</b>
<b>fedetlen ősmasszívum</b>	olyan ősmasszívum, melynek a felszínén az ősi kőzet található meg fedő üledékrétegek nélkül
<b>lekopott röghegység</b>	a földtörténet <b>őidejében</b> kialakult, az ősföldek pereméhez felgyűrődött, kialakulásakor fiatal lánchegység, mely a <b>külső erők pusztító hatására</b> mára lekopott hegységgé, melynek jellemzői: széles völgyek, medencék, lekerekített hegycsúcsok, lankás lejtők, alacsony magasság (Kaledóniai-, Variszkuszi-hegységrendszer)
<b>fiatal lánchegység</b>	a földtörténet <b>újidejének harmadidőszakában</b> kialakult hegység, melynek jellemzői: nagy magasság, csipkézett párhuzamos gerincek, szűk, mély völgyek, meredek oldalak (Eurázsiai-, Pacifikus-hegységrendszer)
<b>síkság</b>	hatalmas kiterjedésű sík terület, melynek lejtése nem haladja meg 100 m-enként a 60 cm-t.
<b>alföld</b>	tengerszint feletti magassága 0-200 m között (pl.: Alföld, Nyugat-szibériai-alföld, Kínai-alföld)
<b>mélyföld</b>	tengerszint feletti magassága 0 m alatt (pl.: Kaszpi-mélyföld, holland-mélyföld)
<b>felföld</b>	( <i>fennsík</i> ) tengerszint feletti magassága 200 m felett (pl.:Bükk-fennsík, Közép-szibériai-fennsík, Tibet)
<b>feltöltött síkság</b>	süllyedő medencék, tengeröblök feltöltődésével keletkezik (pl.: Mississippi-alföld, Pó-síkság, Alföld)
<b>lepusztított síkság</b>	a külső erők (jég, víz, szél) által letarolt sík terület (pl.: Finn tóvidék)

**táblás síkság**

fedett ősmasszívumok (pl.: Arab tábla)

**tökéletes síkság**

magasságkülönbsége  $\text{km}^2$ -enként kevesebb, mint 20 m.

**tökéletlen síkság**

magasságkülönbsége  $\text{km}^2$ -enként kevesebb, mint 20-50 m.

