

Üledékes kőzetek rendszere

Piroklasztitok:

Üledékes kőzetek rendszere

Törmelékes üledékes kőzetek:

<u>Szemcseméret</u>	<u>Kötetlen (üledék)</u>	<u>Kötött (kőzet)</u>
2 mm feletti	Lejtőtörmelék (szögletes szemcsék)	Breccsa
	Kavics (kerekített szemcsék)	Konglomerátum
0,02-2 mm	Homok (kvarc, csillám, földpát, nehézásványok)	Homokkő
0,02 mm alatti	Aleurit	Aleurolit

Kötőanyag: kvarc, kalcedon, limonit, gipsz, anhidrit, pirit,
agyagásványok

Üledékes kőzetek rendszere

Agyagos üledékes kőzetek:

Szemcseméret 0,005 mm alatti

-Agyag

-Kaolinit

-Bentonit/ montmorillonit

-Agyagkő: teljesen diagenizált kőzet, kemény agyag

-Bauxit: laterit-, karsztbauxitok

Üledékes kőzetek rendszere

Vegyi és biogén üledékes kőzetek:

- Üledékes mangán-ércek:** tengeri körülmények között képződnek
- Üledékes vasércek:** mocsári sekélytengeri képződmények
- Sókőzetek (evaporitok):** szárazföldön és tengerben is képződnek
- Karbonátok:** mészkő (tengeri, édesvízi), dolomit (Mg-tartalmú), márga (50%-nyi agyagot tartalmaz)
- Kovakőzetek:** limnokvarcit (édesvízi), gejzirit, diatomit, tűzkő (radiolarit-tengeri radioláriák vázából)

Üledékes kőzetek rendszere

Szerves eredetű üledékes kőzetek:

-**Kőszén:** növényi eredetű anyagok oxigén-mentes, vízben való elrothadása (általában mocsári körülmények között). A szénülés folyamata során csökken az O_2 és nő a C-tartalma a rothadó anyagoknak. A folyamat idő és hőmérséklet függő.
Tőzeg-lignit-barnakőszén-feketekőszén-antracit-grafit

- **Kőolaj:** szerves eredetű cseppfolyós anyag, mely a keletkezési helyéről (anyakőzet) elmigrál olyan kőzetekbe, ahol fel tud halmozódni (rezervoár). Szellőzetlen lagúnákban, tengerekben elhulló élőlények bomlásával keletkezik.

Üledékes kőzetek rendszere

Szerves eredetű üledékes kőzetek:

-Földgáz: metánból álló szerves eredetű gáz

-Aszfalt: akkor keletkezik, ha a kőolaj levegővel érintkezik, és az illók eltávoznak belőle

Üledékes kőzetek rendszere

Üledékes kőzetek ásványos összetétele:

- Általában egyszerű vegyületek keverékéből állnak
- Gyakran monomineralikusak
- A szilícium kvarcként, földpátként van jelen
- Az Al, Fe, Mn elemek oxidokként, hidroxidokként vannak jelen
- Alkáliföldfémek karbonátként, foszfátként, az alkálifémek halogenidekként
- Ezek alapján a kémiai összetételük a magmás kőzetekétől és egymástól is eltérő.