

## **Összefoglaló adatlap a projekt során létrehozott elektronikus jegyzetről**

**Cím: Környezeti ásványtan**

**Szerkesztő: Dr. Weiszbürg Tamás**

**Szerző(k): Dr. Tóth Erzsébet, Dr. Weiszbürg Tamás**

**Lektorálta: Dr. Pósfai Mihály**

**Kulcsszavak:** ásvány, kőzet, érc, műtermék, kristály, üveg, keverék, agyag, környezeti ásványképződés, nanoanyag, azbeszt, mesterséges szál

**Összefoglalás:** A könyv két részből áll, egy általános bevezetésből és egy komplex esettanulmány-sorozatból. Az első, általános rész bemutatja a környezeti ásványtant, mint tudományterületet és a rokon tudományágakat. Áttekintést ad az érdeklődési körébe tartozó anyagokról, vagyis környezetünk szilárd anyagairól, elkülönítve a fő természetes szilárd anyag típusokat (ásvány, kőzet, érc, drágakő) és a mesterséges anyagokat. Párhuzamot von a természetes és mesterséges anyagok között. Ismerteti a környezeti ásványképződés főbb jellegzetességeit, és megmutatja, miben térnek el a környezeti ásványképződés folyamatai a geológiai ásványképződési folyamatoktól. A rendszeres ásványtani rész megközelítésében tér el a hagyományos ásvány rendszertani munkáktól: bemutatja 9 ásványosztályt, kiemelve a környezeti jelentőséggel bíró, környezeti folyamatokban fontos szerepet betöltő ásványfajokat.

A második rész az azbeszteket ismerteti. Az azbesztek ásványok, azaz természetes szilárd anyagok. Jó technológiai tulajdonságaik miatt az őskortól alkalmazta őket az emberiség, ma is részei épített környezetünknek. Egészségkárosító hatásuk miatt ma már jobbra tiltják az azbesztek használatát, így eltávolítása, veszélyes hulladékként való elhelyezése fontos feladat. Az esettanulmány-sorozat ismerteti az azbesztek bányászati, egészségügyi, környezeti és jogi vonatkozásait.