VRSTE KAMNIN

* Kamnine so sestavljene iz mineralov

Vsaka kamnina je sestavljena iz **mineralov ali rudnin.** V zvezi s kemijsko sestavo pa govorimo o **karbonatnih in silikatnih kamninah**.

1. Karbonatne kamnine:

* Prevladujejo **minerali kalcita**(CaCo3-kalcijev karbonat)
* Najbolj znan apnenec
* Izpostavljene kemičnemu raztapljanju (voda skozi razpoke prenika v notranjost, zato jim pravimo da so **prepustne** za vodo)

1. Silikatne kamnine:

* Prevladujejo silikatni minerali med katerimi je najpogostejši **kremen**(silicijev dioksid- SiO2)
* Niso izpostavljene kemičnemu raztapljanju in so zato **neprepustne.**
* Vrste kamnin glede na nastanek

1. **Magmatske:** (nastajajo z ohlajanjem magme v notranjosti zemlje)

* *Globočnine:* magma se ohladi že pod površjem – GRANIT
* *Predornine:*lava se ohladi in strdi po vulkanskem izbruhu



**Predornine na Vezuvu (Italija) Pohorski tonalit oz. granodiorit**

1. **Sedimentne:** (nastajajo z usedanjem)
2. **Mehanske sedimentne kamnine:** tekoče vode, led, veter itd. delce preperelih kamnin od nekod odnašajo in drugod odlagajo. (npr: iz gora, odlagajo v dolinah in kotlinah)

* **Delimo jih na sprijete in nesprijete kamnine:**

Tekoče vode, led in veter odložijo v doline in kotline **nesprijete sedimentne kamnine,** te pa se sčasoma sprimejo(zlepijo) v **sprijete sedimentne kamnine.**

**Primeri:**



GRUŠČ BREČA



PROD KONGLOMERAT



PESEK PEŠČENJAK



GLINAVEC LAPOR



FLIŠ – Posebna vrsta mehanskih sedimentnih kamnin. Gre za enotno kamnino, vendar za menjavo plasti različnih kamnin(peščenjak, lapor,…)

1. **Kemične sedimentne kamnine:** nastanejo predvsem s kemičnim usedanjem v morju ali slanih jezih. Tako nastanejo npr. **kamena sol, apnenec in dolomit**



DOLOMIT

1. **Biokemične sedimentne kamnine:** nastajajo z usedanjem ostankov organizmov v morju. Ti organizmi so gradili svoje skelete iz kalcita, raztopljenega v vodi. Iz teh skeletov nastajajo apnenci, v katerih najdemo fosile.
2. **Metamorfne:** (nastajajo iz magmatskih ali sedimentnih kamnin, ki se nahajajo v notranjosti zemlje ali se vanjo pogreznejo)

* Tam velikanski tlaki in visoke temperature kamnino popolnoma preobrazijo
* S tektonskimi dviganji postopoma pridejo na površje



MARMOR

Kaj je kamninski krog?

