

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**(CaCO_3 -kalcijev karbonat)
 - Najbolj znan apnenec
 - Izpostavljene kemičnemu raztapljanju (voda skozi razpoke prenika v notranjost, zato jim pravimo da so **prepustne** za vodo)
 2. Silikatne kamnine:
 - Prevladujejo silikatni minerali med katerimi je najpogostejši **kremen**(silicijev dioksid- SiO_2)
 - 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

2. **Sedimentne**: (nastajajo z usedanjem)
 1. **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



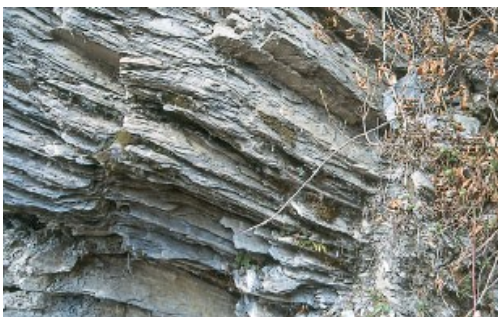
KONGLOMERAT



PESEK



PEŠČENJAK



GLINAVEC



LAPOR



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

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



DOLOMIT

3. **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.

3. **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?

