

9. Křemičitany

- nerosty nekovového vzhledu
- často součástí hornin (horninotvorné nerosty)
- většinou vznikly tuhnutím z magmatu

Olivín (Mg, Fe)

- je žlutozelený, průhledný (chryzolit) = drahokam
- vyskytuje se v čediči (hornina)

Živce (K, Na, Ca)

- nejdůležitější nerosty hornin
- **ortoklas** = živec draselný, **plagioklas** = živec sodnovápenatý
- při zvětrávání uvolňují K, Ca a Na – reagují s vodou – živiny pro rostliny – proto název živce

Kaolinit

- vzniká zvětráváním živců, váže vodu → bobtná
- využití: surovina pro výrobu porcelánového a kameninového zboží
- složka horniny kaolinu, naleziště: Karlovarsko, Plzeňsko, Německo (Míšeň), Čína

Slídy

- štěpné, ohnivzdorné, pružné,
 - tmavá slída = biotit
 - světlá = muskovit
- součástí břidlic a vyvřelých hornin
- využití: izolační materiál, žáruvzdorný materiál

Granáty

- obsahují vždy dva atomy kovů

- podle kovu se liší barva nerostu:
 - obecný granát - červenohnědý,
 - český granát (pyrop) - tmavě červený
 - almandin - fialově červený
- kvalitní odrůdy = drahokamy
 - České středohoří, Jičínsko

9. Křemičitany

- kyslíkaté sloučeniny křemíku nekovového vzhledu (silikáty)
- často součástí hornin
- většinou vznikly tuhnutím z magmatu

Olivín

je žlutozelený, průhledný (chryzolit) = drahokam

Živce

- nejdůležitější nerosty hornin
- **ortoklas** = živec draselný, **plagioklas** = živec sodnovápenatý
- při zvětrávání uvolňují K, Ca a Na – reagují s vodou – živiny pro rostliny – proto název živce

Kaolinit

- vzniká zvětráváním živců, váže vodu → bobtná
- využití: porcelán, keramika

Slídy

- štěpné, nevodivé, nehořlavé
 - tmavá slída = biotit
 - světlá = muskovit
- využití: izolační materiál, žáruvzdorný materiál, ochranné brýle

Granáty

- obsahují vždy dva atomy kovů
- podle kovu se liší barva nerostu
- kvalitní odrůdy = drahokamy