

TÉMA: GEOLOGIE – VĚDA O ZEMI

čím se zabývá geologie?

- geologie (z řečtiny geos (Země) a logos (věda)
- studuje neživou přírodu a její využití člověkem
- **geologické obory:**
- **mineralogie** – studuje nerosty (minerály), jejich složení, vnitřní stavbu a změny při procesech v hlubinách Země nebo na zemském povrchu
- **petrologie** (z řečtiny petra skála) – studuje horniny, které jsou tvořeny nerosty, jejich složením, vznikem
- **čím se zabývá paleontologie?**

jak pracuje geolog v terénu?

- geolog sestavuje **geologické mapy** v terénu, prochází krajinu a hledá místa, kde horniny vystupují na povrch a lze je pozorovat - místa se nazývají **odkryvy**
- **přírozené odkryvy** – skály, zářezy vodních toků apod.
- **umělé odkryvy** – povrchové doly
- odkryvy se dokumentují do **geologické mapy** a do **dokumentačního deníku**
- **ke sběru minerálů a hornin se používá geologické kladívko (různé tvary)**
- *vzorky se zpracovávají v laboratoři např. mikroskopicky*
- *geolog vyhledává zdroje nerostných surovin, odebírá vzorky hornin, sedimenty v řekách, vyhledává poruchy v zemské kůře atd.*
- *geologové využívají přístroje a měřící aparatury*



geologická kladívka