**Pokračování v tématu „Geologie a geologické obory, práce geologa v terénu“**

**- Napište si zápis do sešitu (zepředu) od poznámky, kde jsme skončili.**

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

***Zápis do sešitu***

**GEOLOGIE A GEOLOGICKÉ OBORY**

**Geologie** – věda o Zemi, která zkoumá její složení, stavbu a historický vývoj

– zkoumá geologické děje uvnitř i na povrchu Země

**Geologické obory** = zabývají se výzkumem a využitím neživé přírody, hlavně **zemské kůry**

🡪 **Mineralogie** – věda o minerálech (nerostech – např. křemen, diamant, slída)

🡪 **Ložisková geologie** – vyhledává ložiska nerostných surovin a studuje jejich využití

🡪 **Petrologie** – věda o horninách (např. pískovec, žula, čedič)

🡪 **Paleontologie** – věda o vývoji života na Zemi v minulosti

– zkoumá vyhynulé organismy pomocí dochovaných zkamenělin (fosilií)

🡪 **Hydrogeologie** – studuje koloběh vody v zemské kůře

– vyhledávání zdrojů pitné vody a jejich ochrana před znečištěním

🡪 **Inženýrská geologie** – zjišťuje a vyhodnocuje geologické podmínky v místech zakládání nových staveb

– vyhledává a sleduje svahy, kterým hrozí sesuvy a navrhuje jejich zabezpečení

🡪 + **Geochemie**

🡪 + **Geofyzika**

**PRÁCE GEOLOGA V TERÉNU**

- geologické **mapování** 🡪 sestavování **geologických** **map** – zaznamenává skalní výchozy nebo odkryvy

- **výchozy** nebo **odkryvy** = místa, kde horniny vystupují na povrch

- přirozené odkryvy: skalky, skály, skalní stěny, zářezy vodních toků

- umělé odkryvy: výkopy, lomy, pískovny, zářezy silnic a železničních tratí

- odebírá vzorky minerálů, hornin, zkamenělin, půd – zkoumají se v laboratořích mikroskopy

- vyhledává ložiska nerostných surovin a zdroje vody

- sleduje výskyt a typy pramenů

- pozoruje stupně zvětrávání hornin

- vyhledává poruchy v zemské kůře, např. zlomy

**Vybavení geologa:**

- geologická mapa (tu tvoří)

- dokumentační deník

- geologický kompas

- geologické kladívko

- náčrty, fotodokumentace

- barevné pastelky (typy hornin)

- speciální přístroje a měřící aparatury

- Pro **profesi geologa** je potřebné středoškolské, nejlépe vysokoškolské vzdělání – lze ho získat studiem na přírodovědeckých fakultách univerzit v Praze, Brně a Olomouci nebo na Technické univerzitě – Vysoké škole báňské v Ostravě.

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**🡪 Po návratu do školy bude následovat TEST – Geologické obory; Práce geologa v terénu**