Milí deváťáci,

tak opět na dálku. Doufám, že to nebude znovu na několik měsíců.

Tak jako koncem minulého roku, budu vám posílat většinou zápisy, které si opíšete (dávám tomu přednost), popřípadě vytisknete a nalepíte. Po příchodu do školy se k zapsané látce vrátíme. Vše co bude zapsáno, budu později zkoušet a stále prosím mějte na paměti, že známky za pololetí se píší na přihlášky. Tak vám přeji pevné nervy a hlavně odhodlání vše zvládnout, udržte si pozitivní náladu a hlavně vám i rodičům přeji pevné zdraví. Buďte na sebe opatrní.

Vaše třídní

Prosím přečtěte si v učebnici strany 13 – 18. Pak si udělejte zápis a nakonec se podívejte na přiložená videa. Všechna se týkají této nové látky.

Zápis:

**Rozdíl mezi nerostem a horninou**

 **Nerost** = anorganická stejnorodá přírodnina (křemen, živec, slída)

 **Hornina** je složena z nerostů (**žula** je složena z křemene, živce a slídy)

**Fyzikální vlastnosti nerostů**

1. **Hustota**

ρ = m/V *(vzoreček najdete v uč. na str. 15, ale určitě ho již znáte )*

1. **Mechanické vlastnosti**
2. **Optické vlastnosti**
3. **Magnetické a elektrické vlastnosti**

**Mechanické vlastnosti**

1. ***Tvrdost*** – schopnost odolávat vnikání cizích těles *(zjišťujeme, zda do nerostu rýpneme nebo nerost rýpe do jiného*).

K určení tvrdosti nerostů slouží: **Mohsova stupnice tvrdosti :** *(budu ji zkoušet)*

1. mastek *nejměkčí*
2. sůl kamenná
3. kalcit
4. fluorit
5. apatit
6. živec
7. křemen
8. topaz
9. korund
10. diamant *nejtvrdší*
11. ***Štěpnost* -** schopnost oddělovat se podle rovných ploch *(např. úderem* kladívka*)*
* nerosty mohou být štěpné, neštěpné .....
1. ***Lom* –** nerovná plocha rozbitého nerostu

***Pevnost a soudržnost*** – schopnost nerostu odolat nárazu, úderu, tlaku a schopnost zůstat pohromadě

**Optické vlastnosti**

***Barva*** – podle ní rozdělujeme nerosty na:

 - bezbarvé – např. křišťál

 - zbarvené – různě zabarvené odrůdy křemene (hnědý, růžový)

 - barevné – mají stálou barvu (síra je vždy žlutá)

***Propustnost světla*** – nerosty dělíme na:

 - průhledné – lze přes ně číst

 - průsvitné – světlo jimi proniká, ale nelze číst

 - neprůsvitné – světlo vůbec nepropouští

***Lesk*** – nerosty mají různou intenzitu lesku, např.: matný, mastný, perleťový, diamantový, kovový

**Magnetické a elektrické**

 Kovové nerosty jsou magnetické, nekovové magnetické nejsou.

El. vodivost je schopnost nerostu vést elektrický proud – to jsou většinou kovy (zlato, stříbro...)

**Radioaktivita –** takové nerosty, které obsahují radioaktivní prvky, např. uraninit

 Odkazy na videa k probírané látce:

**Hustota, tvrdost a štěpnost**

[**https://www.youtube.com/watch?v=tsXjE-fKzV4&list=PLu9YmWHGvyyuVW-bblLPX3KkcYvOexALb&index=2**](https://www.youtube.com/watch?v=tsXjE-fKzV4&list=PLu9YmWHGvyyuVW-bblLPX3KkcYvOexALb&index=2)

**Optické vlastnosti**

[**https://www.youtube.com/watch?v=f\_QjZqTf0lI&list=PLu9YmWHGvyyuVW-bblLPX3KkcYvOexALb&index=1**](https://www.youtube.com/watch?v=f_QjZqTf0lI&list=PLu9YmWHGvyyuVW-bblLPX3KkcYvOexALb&index=1)