Dobrý den, deváťáci,

prosím, podívejte se na **prezentaci** „Vlastnosti minerálů“. Poté si vytiskněte a nalepte (nebo opište) **zápis**. Nakonec zkuste odpovědět na **otázky**, které jsou na následující straně (ty si buďto nalepte, nebo opište zezadu do sešitu).

Přeji Vám hezký den.

Mgr. Alena Nezvalová

✂

6.

**Vlastnosti nerostů (= minerálů)**

Pro rozpoznání minerálů jsou důležité jejich fyzikální a chemické vlastnosti.

Fyzikální vlastnosti: *barva, propustnost světla, vryp, lesk, hustota, tvrdost, štěpnost, lom.*

Chemické vlastnosti: především *rozpustnost minerálů ve vodě*.

**Hustota** – závisí na chemickém složení a na krystalové struktuře

**Barva** – je výsledkem nerovnoměrného pohlcování různých vlnových délek světla; minerály dělíme podle barvy na:

1. Barevné (např. síra) – mají vždy stejnou barvu bez ohledu na to, odkud pochází
2. Zbarvené (např. sfalerit) – barva je ovlivněna přítomností malého množství „cizího“ prvku
3. Bezbarvé (např. odrůda křemene – křišťál) – jsou čiré

**Propustnost světla** – podle propustnosti světla dělíme minerály na:

1. Průhledné (lze přes ně přečíst text)
2. Průsvitné (světlo jimi prosvítá)
3. Neprůhledné (světlo vůbec nepropouštějí, některé je naopak silně odrážejí)

**Vryp** –barva stopy, kterou minerál zanechá po otření o destičku

**Lesk** – kovový (např. měď, železo, stříbro, zlato, …), nekovový (např. diamant – vysoký lesk)

**Tvrdost** – určuje se relativně, podle desetistupňové stupnice tvrdosti

**Štěpnost a lom** – minerály dělíme na:

1. Lomné – mechanicky se dělí na nepravidelné části, nerovné plochy, zlomy – např. křemen
2. Štěpné – odlučnost v pravidelných plochách (objeví se rovné lesklé plochy, trhliny) – např. halit

**OPAKOVÁNÍ – VLASTNOSTI NEROSTŮ**

1) Vyjmenuje alespoň 3 fyzikální vlastnosti minerálů.

2) Jaký je rozdíl mezi průhlednými a průsvitnými minerály?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3) Jak nazýváme minerály, který nepropouští světlo?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4) Co je to vryp?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_