

jméno a příjmení:

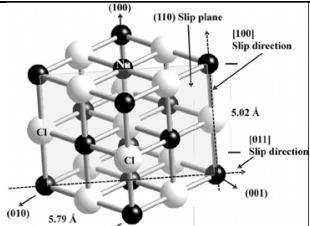


Učo:

Zvětrávání

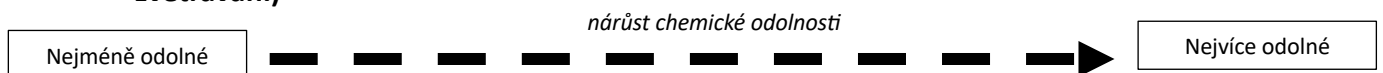
1. Pojmy (správně napiš definici)

- zvětrávání
- mechanické (fyzikální zvětrávání)
- exfoliace
- abraze
- chemické zvětrávání

2. Různé formy zvětrávání (zamysli se na nad uvedeným procesem a zkus vlastními slovy popsat proces)

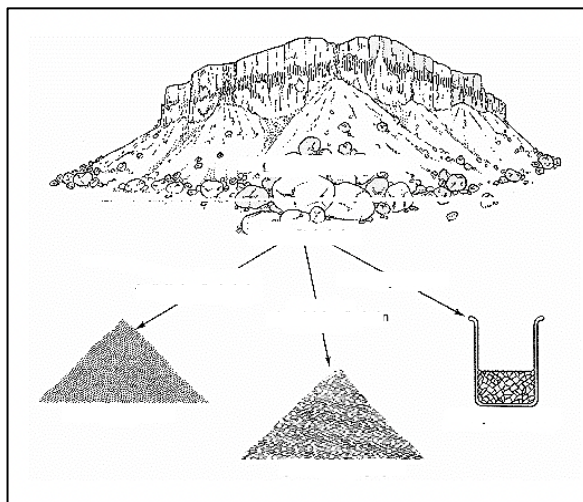
<i>typ zvětrávání</i>	<i>popis procesu</i>	<i>ilustrace</i>
hydrolýza		
růst rostlin		
mrazové zvětrávání (činnost ledu)		

3. Správně doplň návaznost (schéma vyjadřující odolnost minerálů vůči chemickému zvětrávání)



muskovit, ortoklas, amfibol, anortit, olivín, halit, albit, biotit, oxidy hliníku, oxidy železa, jílové minerály, plagioklas

4. Správně doplň schéma procesu zvětrávání



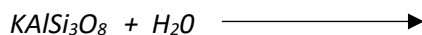
Nabídka: rozpuštěné soli, jílové minerály (jíl), klastika (písek), granodiorit (hornina), typ zvětrávání, fyzikální zvětrávání, chemické zvětrávání, rozpouštění

5. Chemické zvětrávání (správně odpověz):

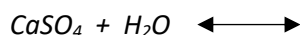
- Napiš hlavní horninotvorné prvky a v jakých jednotkách se uvádí jejich koncentrace
- Napiš 5 stopových prvků (v jaký je průměrný obsah a v jakých jednotkách se uvádí při analýzách)

6. Správně doplň chemické rovnice

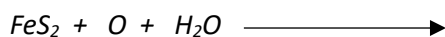
a. Jedná se o proces hydrolyzy (jakého minerálu?, a jaký je výsledný produkt?)



b. proces hydratace (úkol, jak u předchozího případu), co se musí stát, aby se proces obrátil?



c. proces oxidace (úkol, jak u předchozího případu), díky zvětrávání tohoto minerálu ve vodném prostředí, dochází ke vzniku jednoho fenoménu (k jakému?), dám ti nápovědu, klesá zde významně pH prostředí



- která bakterie se podílí na zvětrávání tohoto minerálu? (pokud nevíš, zde je možnost použít internetové zdroje).....

7. Popiš jednoduše krasové zvětrávání (popiš jednoduchou chemickou rovnici)