

## Vědomostní test

Jméno: ..... Kategorie ..... Celkem bodů .....

Návod: u každé tabulky můžeš označit určitý maximální počet políček. Pokud jich označíš víc, bude to považováno za chybu a získáš trestné body.

### 1. Vlastnosti nerostů

Body .....9

V následující tabulce můžeš označit křížkem maximálně devět políček podle toho, jak jednotlivé vlastnosti odpovídají jednotlivým minerálům. Můžeš získat maximálně devět bodů.

	Rýpe se nožem	Šumí v kyselině	Amorfní	Obsahuje krystalovou vodu	Neštěpný
Baryt	X				
Granát					X
Kalcit	X	X			
Jaspis			X		X
Sádrovec	X			X	
Obecný amfibol				X	

### 2. Krystalové soustavy

Body .....9

V následující tabulce můžeš označit křížkem maximálně devět políček podle toho, jak jednotlivé krystalové soustavy odpovídají jednotlivým minerálům. Můžeš získat maximálně devět bodů.

	Trojklonná	Jednoklonná	Kosočtverečná	Čtverečná	Trigonální/šesterečná	Krychlová
Fluorit						X
Křemen					X	
Kalcit					X	
Galenit						X
Pyrit						X
Živec	X	X				
Sádrovec		X				
Turmalín					X	

### 3. Chemické složení minerálů

Body .....10

V následující tabulce můžeš označit křížkem maximálně deset políček podle toho, které chemické prvky obsahují jednotlivé minerály. Můžeš získat maximálně deset bodů.

	Al	Si	Zn	Fe	Cu	Pb	S
Galenit						X	X
Sfalerit			X				X
Křemen		X					
Pyrit				X			X
Rubín	X						
Modrá skalice					X		X

#### 4. Zařazení do skupiny

Body .....1

V následující tabulce můžeš označit křížkem maximálně jedno políčko podle toho, do které třídy minerálů biotit patří. Můžeš získat maximálně jeden bod.

	oxidy	karbonáty	silikáty	sulfidy	halogenidy	fosfáty
Biotit			X			

#### 5. Průměrná hustota

Body .....1

V následující tabulce můžeš označit křížkem maximálně jedno políčko podle toho, který rozsah hodnot nejlépe odpovídá průměrné hustotě granátu. Můžeš získat maximálně jeden bod.

g/cm <sup>3</sup>	1,5–2,3	2,4–2,6	2,6–2,9	3,1–4,3	4,5–5,6	10,6–12,4
Granát				X		

#### 6. Výrobní surovina

Body .....1

V následující tabulce můžeš označit křížkem maximálně jedno políčko podle toho, z které nerostné suroviny se vyrábí porcelán. Můžeš získat maximálně jeden bod.

	křemen	vápenec	kaolin	žula	bauxit	magnetit
Porcelán			X			

#### 7. Horninotvorné minerály

Body .....7

V následující tabulce můžeš označit křížkem maximálně sedm políček podle toho, kterého minerálu obsahuje uvedená hornina **nápadně** hojně. Můžeš získat maximálně sedm bodů.

	hodně biotitu	hodně muskovitu	hodně kalcitu	hodně amfibolu	hodně živce
Svor		X			
Pararula	X				
Žula	X	X			X
Mramor			X		
Amfibolit				X	

#### 8. Geologické útvary

Body .....5

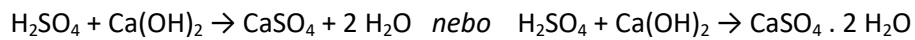
V následující tabulce můžeš označit křížkem maximálně pět políček podle toho, do které geologické éry patří uvedené útvary (periody). Můžeš získat maximálně pět bodů.

	Prvohory	Druhohory	Třetihory	Čtvrtohory
Kambrium	X			
Křída		X		
Jura		X		
Perm	X			
Pleistocén				X

### 9. Chemická reakce

Body .....3

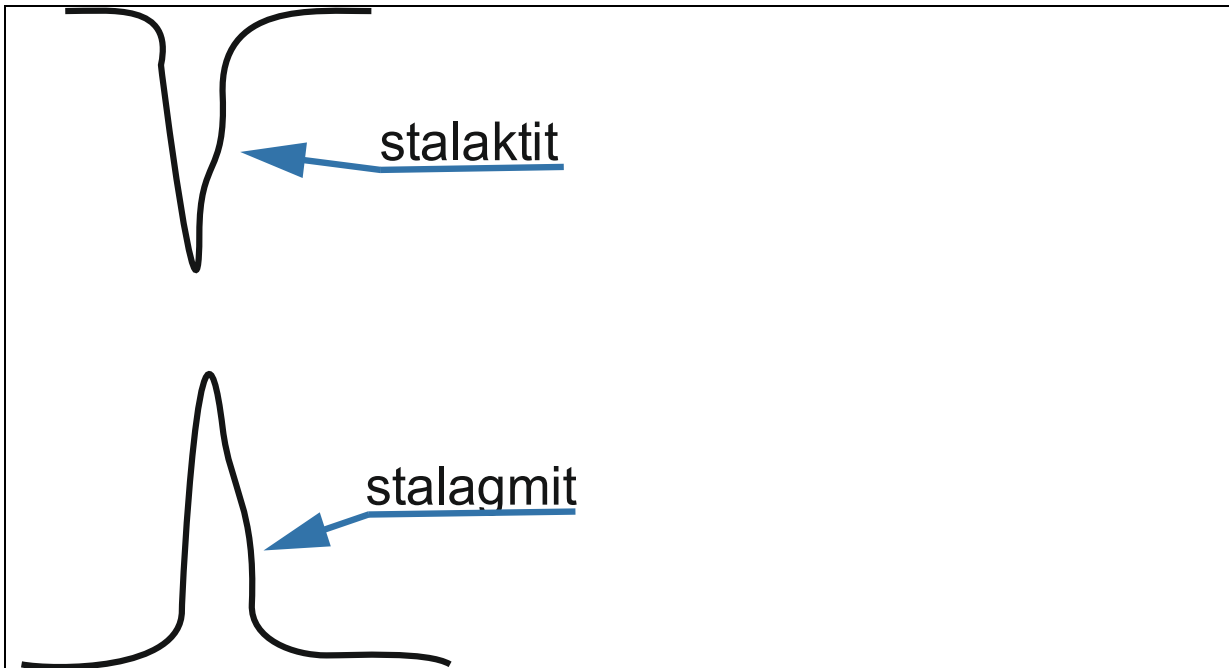
Sestav rovnici produktů reakce kyseliny sírové s hydroxidem vápenatým. Můžeš dostat maximálně 3 body:



### 10. Kreslení

Body .....1

Nakresli a označ stalagmit a stalaktit. Můžeš získat maximálně 1 bod.



### 11. Geologická lokalita

Body .....1

Z jakých hornin je tvořen vrchol Ještědu?

- Kvarcity

### 12. Geologická lokalita

Body .....2

Jaké horniny tvoří skalní útvary v Českém Ráji?

- Pískovce (1b)

Jak jsou staré?

- křída nebo druhohory nebo mesozoikum nebo numericky věk mezi 145 až 63 miliony lety před současností (jedna z těchto možností = 1b)