

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, jinak se za chyby body neodečítají. Maximálně můžeš získat 50 bodů.

1. Vlastnosti nerostů Body10

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

	Rýpe se nožem	Šumí v kyselině	Amorfní	Obsahuje krystalovou vodu (OH)	Neštěpný
Baryt	X				
Granát					X
Kalcit	X	X			
Opál			X		X
Sádrovec	X			X	
Slída	X			X	

2. Krystalové soustavy Body9

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	Koso-čtverečná	Čtverečná	Trigonální/šesterečná	Krychlová
Sůl kamenná						X
Křemen					X	
Diamant						X
Scheelit				X		
Pyrit						X
Živec	X	X				
Sádrovec		X				
Síra			X			

3. Chemické složení minerálů Body7

V následující tabulce můžeš označit křížkem maximálně šest políček podle toho, které chemické prvky obsahují jednotlivé minerály. Můžeš však získat až sedm bodů, neboť správné určení u apatitu bude hodnoceno dvěma body.

	P	Si	Zn	Fe	Cu	Pb
Chalkopyrit				X	X	
Křemen		X				
Pyrit				X		
Apatit	X					
Modrá skalice					X	

4. Zařazení do skupiny

Body1

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

	oxidy	karbonáty	silikáty	sulfidy
Křemen	X			

5. Průměrná hustota

Body1

V následující tabulce můžeš označit křížkem maximálně jedno políčko podle toho, která z hodnot nejlépe odpovídá průměrné hustotě křemene. Můžeš získat maximálně jeden bod.

g/cm ³	2,8	3,1	2,6
Křemen			X

6. Výrobní surovina

Body1

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

	křemen	slínovec	kaolin	žula
Cement		X		

7. Horninotvorné minerály

Body7

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

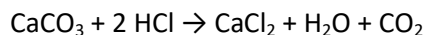
Body4

V následující tabulce můžeš označit křížkem maximálně čtyři políčka podle toho, do které geologické éry patří uvedené útvary (periody). Můžeš získat maximálně čtyři body.

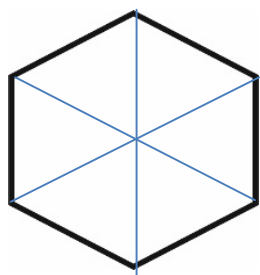
	Druohory	Prvohory
Ordovik		X
Křída	X	
Trias	X	
Perm		X

9. Chemická reakce**Body3**

Sestav rovnici produktů reakce kyseliny chlorovodíkové s uhlíčanem vápenatým. Můžeš dostat maximálně 3 body:

**10. Kreslení****Body3**

Na obrázku je obrys krystalu křemene při pohledu ve směru osy *c*. Dopln' ostani viditelné hrany krystalu. Můžeš získat maximálně 3 body.

**11. Regionální I:****Body2**

Popiš rozdíl mezi geologií Ještědského hřbetu a Jizerských hor.
Můžeš získat maximálně 2 body.

.....

.....

.....

12. Regionální II:**Body2**

Jaké horniny tvoří zbytky sopek v Lužických horách?

.....

Jakého jsou věku?

.....

Můžeš získat maximálně 2 body.