

1. mineralogická třída – PRVKY

Minerály ze třídy Prvky jsou tvořeny pouze jedním chemickým prvkem. Do této třídy patří např. zlato, stříbro a platina – tzv. drahé kovy a drahý kámen diamant. Některé jejich vlastnosti jsou unikátní, obchodní cena je vysoká. Lidé si jich vysoce cení a odjakživa je mají v oblibě.

Které minerály řadíme mezi drahé kovy?

1. Vyberte správný výraz, aby informace byla pravdivá.

- a) V přírodě jsou/nejsou minerály tvořené jedním prvkem vzácné.
- b) V přírodě se vyskytují/nevyskytují pouze minerály tvořené kovovým prvkem.
- c) Mezi minerály tvořené jedním prvkem patří/nepatří diamant a grafit.
- d) Mezi nekovové prvky patří/nepatří síra.

2. Porovnejte vlastnosti a hodnotu kovových minerálů zlata a stříbra.

Vlastnost	Zlato	Stříbro
barva		
hořlavost		
soudržnost a pevnost		
cena		

3. Vypočítejte pomocí následujícího textu, kolik zlatých plíšků lze naskládat na výšku 1 metru. Ryzí 24karátové zlato se používá např. na pozlacování rámu obrazů. Štětcem ze sobolí srsti se opatrně nanáší zlaté plíšky na dřevěný rám a jemně štětcem přetírají. Jsou tak tenké, že jich lze na výšku 1 milimetru vykovat a naskládat až 100 000.

4. Porovnejte vlastnosti nekovových minerálů síry a diamantu.

Vlastnost	Síra	Diamant
tvrdost		
hořlavost		
elektrická vodivost		
cena		

5. Určete, o který minerál se jedná:

- a) tradičně se získává rýžováním
- b) je to žlutý hořlavý minerál
- c) v Mohsově stupnici tvrdosti má číslo 10
- d) používá se k výrobě žáruvzdorných nádob
- e) nejlépe vede teplo a elektrický proud

Poznámky:

