



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## VY\_52\_INOVACE\_29\_Přírodopis\_Minerály

1. Na výstavce někdo zpřeházel cedulky, na kterých byl napsán název minerálu a jeho zařazení do skupiny. Spoj, co k sobě patří.

*Oxidy*

*Sulfidy*

*Prvky*

*Halogenidy*

*síra*

*fluorit*

*korund*

*galenit*

2. Tuha a diamant jsou vlastně dva různé minerály, které mají ale stejné složení. Srovnej jejich vlastnosti:

*Diamant*

*tuha*

*Barva*

*Tvrdost*

*Lesk*

*Štěpnost*

3. V následujících skupinách je vždy jeden minerál, který tam nepatří. Najdi ho a odůvodni proč.

*a) zlato, pyrit, tuha, síra*

*b) křemen, korund, halit, magnetit*

*c) sádrovec, galenit, chalkopyrit, sfalerit*

*d) magnetit, baryt, hematit, limonit*

4. Správný mineralog musí ovládat i chemii. Napiš k názvům minerálů jejich chemický vzorec.

*a) kalcit*

*b) křemen*

*c) sůl kamenná*

*d) galenit*

*e) magnetit*



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## VY\_52\_INOVACE\_29\_Přírodopis\_Minerály

1. oxidy- korund, sulfidy – galenit, prvky – síra, halogenidy – fluorit
2. diamant – průhledný, 10, ano, špatná, tuha – černá, 1, ano, výborná
3. pyrit – není prvek, halit – není oxid, sádrovec – není sulfid, baryt – není ruda železa
4.  $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{NaCl}$ ,  $\text{PbS}_2$ ,  $\text{Fe}_3\text{O}_4$