



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>Kód materiálu:</b>	VY_32_INOVACE_04_OPAKOVANI_MINERALU_A_HORNIN		
<b>Název materiálu:</b>	Opakování minerálů a hornin		
<b>Předmět:</b>	Přírodopis	<b>Ročník:</b>	9.
<b>Časová dotace:</b>	45 minut	<b>Datum ověření:</b>	12. 12. 2012
<b>Jméno autora:</b>	Mgr. Lenka Strálková		
<b>Klíčová slova:</b>	sulfidy, halogenidy, galenit, magnetit, horniny		
<b>Výchovné a vzdělávací cíle:</b>	Žák si opakuje již naučené učivo o minerálech a horninách. Umí zařadit horniny a minerály do skupin, zná využití, vlastnosti, naleziště.		
<b>Rozvíjené klíčové kompetence:</b>	K. pracovní K. komunikativní		
<b>Anotace, metodický list:</b>	Materiál tvoří pracovní list k opakování učiva.		
<b>Použité zdroje:</b>	Vlastní zdroje.		

## OPAKOVÁNÍ MINERÁLŮ A HORNIN

### A) Odpověz na otázky.

1. Co tvoří sulfidy a jak vznikají?

---

---

2. Co je to  $\text{FeS}_2$  a proč se mu říká zlato hlupáků?

---

---

3. Jakou značku má galenit? Je měkký nebo tvrdý?

---

---

4. Zinkové plechy a elektrody se vyrábí z jakého nerostu?

---

---

5. Jsou halogenidy rozpustné ve vodě?

---

---

6. Které nerosty patří do halogenidů?

---

---

7. Odkud se k nám do ČR dováží halit?

---

---



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

8. Jakou barvu má magnetit?

---

9. Napiš naleziště magnetitu v ČR.

---

**B) Pomocí nápovědy urči horninu a zařaď ji do správné skupiny.**

1. Kamenné varhany, Doupovské Hory, Trosky, sloupcovitá odlučnost.

---

2. Zpevněním písků, stavebnictví, sochařství, dekorační kámen, skalní města, Prachovské skály, Beskydy, Bílé Karpaty.

---

3. Ze třetihorních kapradin, Hodonín, Sokolov.

---

4. Vzniká přeměnou jílových usazenin, složen z křemene, slíd, živců, střešní krytina, dekorační kámen.

---



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## OPAKOVÁNÍ MINERÁLŮ A HORNIN - ŘEŠENÍ

### A) Odpověz na otázky.

1. Co tvoří sulfidy a jak vznikají?

- Tvoří v zemské kůře rudné žíly.
- Vznikají krystalizací z horkých vodních roztoků v puklinách zemské kůry.

2. Co je to  $\text{FeS}_2$  a proč se mu říká zlato hlupáků?

- Pyrit.
- Protože má zlatavou barvu, kovový vzhled a silný lesk (podobné zlatu).

3. Jakou značku má galenit? Je měkký nebo tvrdý?

- PbS.
- Galenit je měkký (T=2).

4. Zinkové plechy a elektrody se vyrábí z jakého nerostu?

- Sfalerit.

5. Jsou halogenidy rozpustné ve vodě?

- Převážně ano.

6. Které nerosty patří do halogenidů?

- Halit, fluorit.

7. Odkud se k nám do ČR dováží halit?

- Z Polska a Slovenska.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

8. Jakou barvu má magnetit?

- Černou.

9. Napiš naleziště magnetitu v ČR.

- Kutná Hora, Sobotín.

### **B) Pomocí nápovědy urči horninu a zařaď ji do správné skupiny.**

1. Kamenné varhany, Doupovské Hory, Trosky, sloupcovitá odlučnost.

- čedič
- horniny vyvřelé výlevné

2. Zpevněním písků, stavebnictví, sochařství, dekorační kámen, skalní města, Prachovské skály, Beskydy, Bílé Karpaty.

- pískovec
- sedimenty úlomkovité

3. Ze třetihorních kapradin, Hodonín, Sokolov.

- hnědé uhlí
- sedimenty organogenní

4. Vzniká přeměnou jílových usazenin, složen z křemene, slíd, živců, střešní krytina, dekorační kámen.

- fylit
- horniny přeměněné