



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY\_52\_INOVACE\_32\_Přírodopis\_ Přeměněné horniny

<b>Předmět</b>	<i>Přírodopis</i>
<b>Tématická oblast</b>	<i>Přeměněné horniny</i>
<b>Ročník</b>	<i>9. ročník</i>
<b>Autor</b>	Mgr. Jana Korecká
<b>Anotace</b>	Aktivita na rozvoj upevňování vědomostí
<b>Jazyk</b>	Čeština
<b>Očekávaný výstup</b>	<i>Upevnění již získaných poznatků</i>
<b>SVP</b>	- žádné -
<b>Klíčová slova</b>	Svor, rula, fylit, přeměněné horniny
<b>Druh učebního materiálu</b>	<i>Pracovní list</i>
<b>Druh interaktivity</b>	Samostatná práce žáka
<b>Cílová skupina</b>	Žák
<b>Stupeň a typ vzdělávání</b>	základní vzdělávání – <i>druhý stupeň</i>



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## VY\_52\_INOVACE\_28\_Přírodopis\_ Přeměněné horniny

1. K přeměně hornin dochází působením \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_  
Přeměněny mohou být horniny \_\_\_\_\_,  
i \_\_\_\_\_.

2. Vysvětli co je přeměna

- a) regionální
- b) kontaktní
- c) šoková

3. Najdi ve skrývačkách názvy hornin:

V mikroskopu jsme viděli chlorofyl i ty ostatní části.

Pavel zas v ordinaci vyváděl!

Pozor, u lavičky je díra v zemi!

4. Urči o jakou horninu se jedná:

- a) Tmavošedá hornina, někdy nazelenalá, s hedvábným leskem, břidličnatě štěpná, používaná k rekonstrukci střech historických památek  
\_\_\_\_\_
- b) Vzniká přeměnou vápenců, má bílou, naředlou nebo narůžovělou barvu. Někdy se objevují tmavé šmouhy způsobené uzavřeným uhlíkem. Šumí v HCl. \_\_\_\_\_
- c) Světlá hornina, lesklá díky obsahu muskovitu, někdy obsahuje krystaly granátů. \_\_\_\_\_



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## VY\_52\_INOVACE\_28\_Přírodopis\_ Přeměněné horniny – řešení

1. tlaku a teploty, usazené, vyvřelé i přeměněné
2. a) vznik při vrásnění, přeměna velkých oblastí, b) účinkem magmatu do určité vzdálenosti od tepla, c) dopadem meteoritu a roztavením okolní horniny
3. fylit, svor, rula
4. fylit, mramor, svor