

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

„KOTVA“ CZ.1.07/1.4.00/21.3537

<b>Identifikátor materiálu</b>	EU: PRIR - 36
<b>Anotace</b>	Test má za úkol zjistit základní vědomosti o nerostech (uhlí, vápenci, soli kamenné a železné rudě)
<b>Autor</b>	Mgr. Daniela Ročková
<b>Jazyk</b>	Čeština
<b>Vzdělávací oblast</b>	Člověk a jeho svět
<b>Vzdělávací obor</b>	Člověk a jeho svět
<b>PRIR = Oblast/Předmět</b>	Čas – Člověk a jeho svět/Přírodověda
<b>Očekávaný výstup</b>	Žák zakřížkuje správné odpovědi o uhlí; seřadí v tabulce druhy uhlí podle stáří; odpoví na otázky o vápenci; vybere správnou informaci o soli kamenné; přiřadí k 3 druhům železa, co se z nich vyrábí a jejich vlastnosti
<b>Speciální vzdělávací potřeby</b>	- zdravotní postižení - LMP
<b>Klíčová slova</b>	Nerosty – uhlí, vápenec, kamenná sůl, železná ruda.
<b>Druh učebního materiálu</b>	Test
<b>Druh interaktivity</b>	Aktivita
<b>Cílová skupina</b>	Žák
<b>Stupeň a typ vzdělávání</b>	základní vzdělávání – první stupeň
<b>Typická věková skupina</b>	10 - 12 let / 5.ročník
<b>Období tvorby DUM</b>	8/2012

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Test - Nerosty – uhlí, vápenec, kamenná sůl a železná ruda

#### 1. Zakřížkuj správné odpovědi:

Uhlí vzniklo:

- z kamenů, písku a půdy
- z kmenů pravěkých stromů, bahna a písku
- z mořské vody a písku

Uhlí se těží:

- v povrchových nebo hlubinných dolech
- v moři
- jen v povrchových lomech

Nejkvalitnější druh uhlí je:

- rašelina
- lignit
- antracit

Uhlí dobývají:

- kameníci
- zemědělci
- horníci

U nás se uhlí těží:

- v okolí Brna
- na Mostecku, Sokolovsku a Ostravsku
- na Žatecku a Lounsku

Uhlí se používá:

- ve stavebnictví k výrobě obkladů
- jako palivo, k výrobě léčiv a barviv, umělých hmot a dehtu
- jako surovina pro výrobu cementu

*max. počet bodů: 6 bodů*

#### 2. Seřaď do tabulky druhy uhlí podle stáří (od nejstarší po nejmladší):

a) Hnědé uhlí, rašelina, černé uhlí, lignit, antracit.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

nejstarší	
↓	
↓	
↓	
nejmladší	

b) Nej kvalitnější uhlí zvýrazni červenou pastelkou a nejméně kvalitní modrou pastelkou.

max. počet: 7 bodů

### 3. Odpověz na otázky:

Jak vznikl vápenec?

- z mořské vody
- z kmenů pravěkých stromů
- ze schránek mořských živočichů

Vápenec vznikl \_\_\_\_\_ .

Na co se používá vápenec? (uved' aspoň jeden příklad)

Vápenec se používá \_\_\_\_\_ .

Max. počet: 4 body

### 4. Zaškrtni správnou možnost:

Kamenná sůl:

je měkká - tvrdá

je bezbarvá – je černá

se rozpustí – nerozpustí ve vodě

sladká - slaná

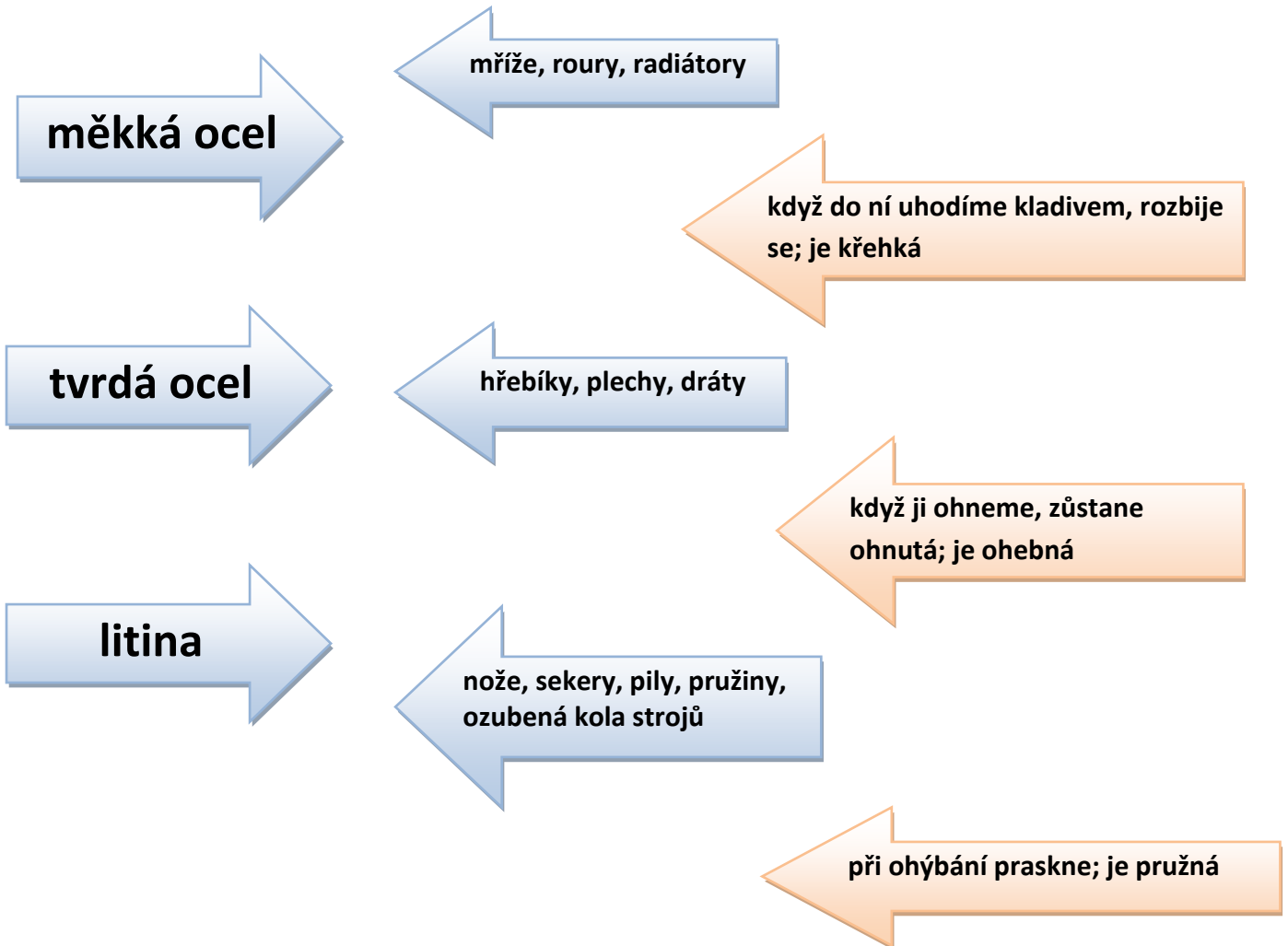
potřebujeme ji – nepotřebujeme ji

Napiš, k čemu ji doma používáte:

Max. počet: 6 bodů

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

5. Z železné rudy se vyrábí 3 druhy železa. Spoj, co k sobě patří (co se vyrábí z jednotlivých druhů a jaké má vlastnosti):



max. počet: 6 bodů

### Hodnocení:

29 – 25 bodů	1
24 – 20 bodů	2
19 – 15 bodů	3
14 – 10 bodů	4
9 a méně	5