



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Škola	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Ing. Ivana Bočková
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Číslo dumu	VY_32_INOVACE_22_MY_1.03
Název	Technické materiály
Téma hodiny	Neželezné kovy
Předmět	Materiály
vypracováno	25.11.2012
Ročník/y/	1.ročník
Anotace	Tento pracovní list je určen k opakování tématu neželezných kovů v předmětu materiály oboru instalatér. Pracovní list, test žáci se vypracují písemně, doba trvání 30 minut.
Očekávaný výstup	Žák rozlišuje jednotlivé neželezné kovy, charakterizuje složení jednotlivých slitin, zná složení neželezných kovů a popíše jejich výrobu
Druh učebního materiálu	Pracovní list, test

Materiály – I1 – Neželezné kovy – test

1) Co je měď a jak se vyrábí?

- a) je to železný kov a vyrábí se zkujňováním rud
- b) je to neželezný kov a vyrábí se redukcí rud
- c) je to neželezný kov a vyrábí se odléváním

2) Mosaz je slitina

- a) zinek a měď
- b) olovo a měď
- c) cín a měď

3) Bronz je slitina

- a) měď a zinek
- b) wolfram a měď
- c) cín a měď

4) Hliník

- a) je železný kov a vyrábí se z bauxitu elektrolýzou
- b) je neželezný kov a vyrábí se bauxitu elektrolýzou
- c) je železný kov a vyrábí se redukcí rud

5) Co to je zinek, výrobek – vyber správnou odpověď

- a) železný kov, ocelové pozinkované potrubí
- b) neželezný kov, pozinkování (povrchová úprava) výrobků
- c) neželezný kov, izolační folie

6)Které dva materiály nesmí být spolu spojeny?

- a)zinek a měď
- b)olovo a ocel
- c)měď a plast

7)Co je to tvrdost materiálu

- a)je to odpor, který klade materiál proti vnikání cizího tělesa
- b)je to napětí, jehož je potřeba k rozdělení materiálu
- c)je to vlastnost, která nám říká, zda je materiál pevný

8)Co je to magnetovec a ocelek

- a)železné rudy
- b)neželezné rudy

9)Najdi správnou odpověď

- a)hliník se v instalátérské praxi používá především na instalaci potrubí
- b)měď se v instalátérské praxi používá na odpadní potrubí
- c)zinek se v instalátérské praxi používá na rozvody vody

10)Najdi správnou odpověď

- a)zinek se v instalátérské praxi používá ke spojování kovů pájením
- b)hliník se používá v instalátérské praxi na izolační fólie k tepelným izolacím
- c)měď se nepoužívá v instalační praxi, ale v elektrotechnickém průmyslu

Hodnocení:

10b-9b	1
8b-7b	2
6b-5b	3
4b-3b	4
2b-0b	5

správné odpovědi

- 1) b
- 2) a
- 3) c
- 4) b
- 5) b
- 6) a
- 7) a
- 8) a
- 9) c
- 10) b



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento materiál je vlastní tvorbou autora. Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.