

Název : kovy a nekovy

Autor : PaedDr. Zdenka Kőnigsmarkov

Předmět : Chemie

Třída : 8.A

Časov náročnost : po 20 minutách

Datum ověření : 6. a 8. 3. 2013

Metodické poznámky :

pracovní list je určen pro úvod do učiva o prvcích, žáci zjišťují jednotlivé údaje z různých zdrojů a pak se společně vyhodnotí

Řešení přiloženo ve vypracovaných listech

<b>název</b>	<b>značka</b>	<b>barva, vzhled</b>	<b>vlastnosti</b>	<b>jak se získává</b>	<b>použití</b>
<b>stříbro</b>					
<b>zlato</b>					
<b>měď</b>					
<b>hliník</b>					
<b>železo</b>					
<b>cín</b>					
<b>olovo</b>					
<b>zinek</b>					

K čemu se používá W?

Co je to koroze (najdi v textu na str. 36)

Co jsou to slitiny?

Najdi v učebnici příklady tří slitin a jejich použití

Jak se udává kvalita zlata?

název	značka	barva, vzhled	vlastnosti	jak se získává	použití
<b>stříbro</b>	Ag	stříbrolesklý	vodič	čisté nebo z rudy	šperkařství, elektrotechnika
<b>zlato</b>	Au	žlutá, lesk	vodič	čisté nebo z rudy	šperkařství, elektrotechnika, zdravotnictví
<b>měď</b>	Cu	červenohnědá, lesk	vodič, měkká, nekoroduje	čistá nebo z rudy	střechy, vodič el. proudu, slitiny
<b>hliník</b>	Al	šedobílá	vodič, měkký, nekoroduje	z bauxitu	vodiče el. proudu, slitiny
<b>železo</b>	Fe	stříbrná, lesk	vodič, tvrdé, rezaví	z rud (magnetovec, krevet,...)	plechy, dráty, auta, stavebnictví, lékařství...
<b>cín</b>	Sn	stříbrný, lesk	vodič, snadno taje	z rud	pájka, dřívě nádobí,..
<b>olovo</b>	Pb	bílostříbrná, lesk	vodič, snadno taje	z rud	těžítka, slitiny, akumulátory
<b>zinek</b>	Zn	stříbrná	vodič, nerezaví	z rud	povrchové úpravy plechů, drátů

K čemu se používá W?

vlákna žárovek

Co je to koroze (najdi v textu na str. 36)

slučování s kyslíkem

Co jsou to slitiny?

pevné roztoky

Najdi v učebnici příklady tří slitin a jejich použití

Jak se udává kvalita zlata?

v karátech

8.ročník Nekovy

<b>název</b>	<b>značka</b>	<b>barva, vzhled</b>	<b>vlastnosti</b>	<b>v jaké podobě se vyskytuje</b>	<b>použití</b>
<b>uhlík</b>					
<b>síra</b>					
<b>fosfor</b>					

Proč se aktivní uhlí používá k pohlcování jedovatých látek?

Jaké je použití aktivního uhlí v lékařství

Jaký je rozdíl mezi slovy síra a sýra, použij obě slova ve větách:

Jak funguje červený fosfor na škrátku zápalek?

Jak probíhal pokus, při kterém alchymista objevil fosfor?

Která látka je příčinou zápachu zkaženého vajíčka?

název	značka	barva, vzhled	zajímavosti	v jaké podobě se vyskytuje	použití
<b>uhlík</b>	C	černá, pórovitý	vznik uhlí, rozdíl grafit - diamant, povrch aktivního uhlí, důležitý prvek pro živou	diamant, grafit, uhlí, aktivní uhlí, v živých org	diamant ve šperkařství, grafit tužky, mazadlo, uhlí palivo, filtry
<b>síra</b>	S	žlutý kámen	důležitý prvek pro živou přírodu, kyselé prostředí	žlutý nerost nebo součást hornin, v bílkovinách	součást černého střelného prachu, bílkovin, výroba kyseliny sírové
<b>fosfor</b>	P	bílá, červená, pórovitý	byl objeven alchymistou při zahřívání velbloudí moči, světélkuje	v nerostech, v kostech	škrtátko zápalek, bojové látky, světélkující materiály

Proč se aktivní uhlí používá k pohlcování jedovatých látek?

má velký povrch a absorpční schopnosti

Jaké je použití aktivního uhlí v lékařství

žaludeční nevolnost

Jaký je rozdíl mezi slovy síra a sýra, použij obě slova ve větách:

Jak funguje červený fosfor na škrtátku zápalek?

mění se na bílý a snadno se zapálí

Jak probíhal pokus, při kterém alchymista objevil fosfor?

zahříval velbloudí moč a vyvolal tak světélkování směsi

Která látka je příčinou zápachu zkaženého vajíčka?

sirovodík