



Helena Vicenová, Mária Siváková, Veronika Zvončeková

Chémia

pre 8. ročník základných škôl
a 3. ročník gymnázií s osemročným štúdiom

Cvičebnica

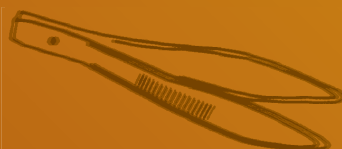
MENO _____

ŠKOLA _____

TRIEDA _____

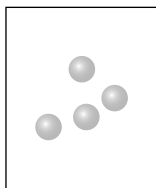
ROK _____

88

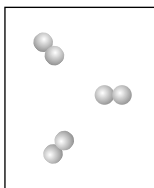


Časticové zloženie látok

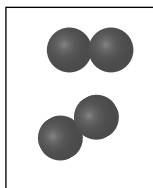
Čo majú spoločné všetky látky na obrázkoch?



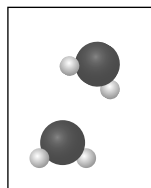
hélium



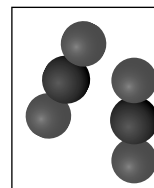
vodík



kyslík



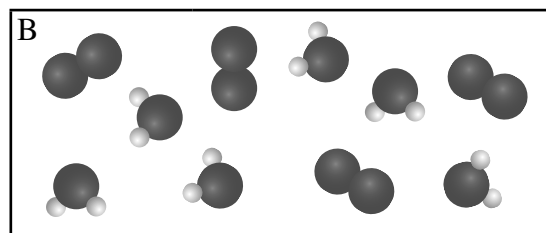
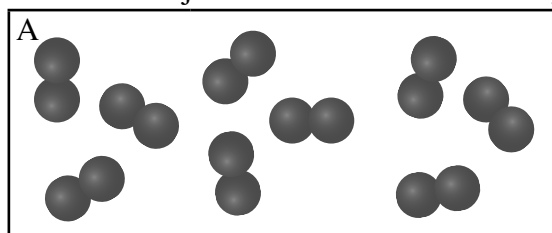
voda



oxid uhličitý

Všetky látky na obrázkoch sú znázornené guľôčkami. Pomocou guľôčok sa znázorňujú, z ktorých sú zložené všetky látky.

Čím sa odlišuje látka na obrázku A od látky na obrázku B?



Na obrázku je znázornená látka.

Na obrázku je znázornená

Chemicky čistá látka je zložená iba z častíc jedného druhu. Má určité, pre ňu charakteristické vlastnosti:

Zmes je látka zložená z častíc rôznych chemických látok.

Vlastnosti zmesi závisia od

Väčšina látok, s ktorými sa bežne stretávame, sú

Do tabuľky doplň podľa vzoru:

látka	rôznorodá zmes (zložky)	rovnorodá zmes (zložky)	chemicky čistá látka
voda so sirupom	-	+ (voda, sirup)	-
žula			
vzduch			
polievka			
kyslík			
slaná voda			

Poznámky: _____

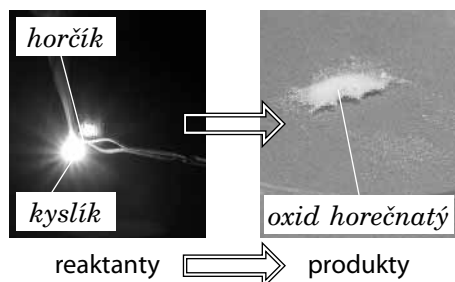


Všetky látky sú zložené z častíc. Látky možno rozdeliť (podľa toho, z akých častíc sú zložené) na dve skupiny: chemicky čisté látky a zmesi. Chemicky čisté látky sú zložené iba z častíc jedného druhu. Zmesi sú zložené z častíc rôznych chemicky čistých látok.

Chemické reakcie

Na obrázkoch sú chemické reakcie, ktoré ste robili v 7. ročníku.

Chemická reakcia horčička s kyslíkom



Látky, ktoré navzájom reagujú, sa nazývajú

.....

Reaktanty boli: a

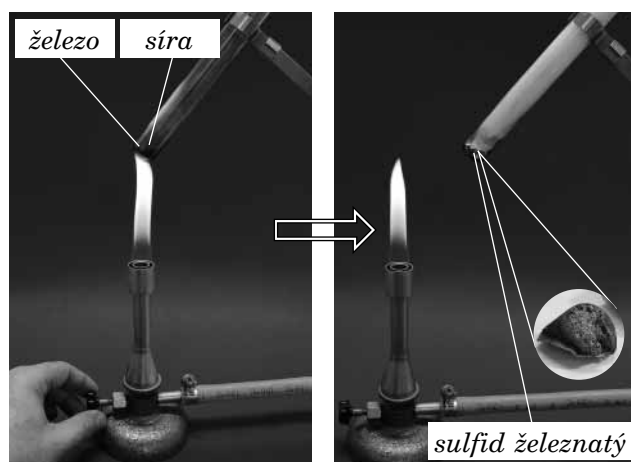
Látky, ktoré pri reakcii vznikajú, sa nazývajú

.....

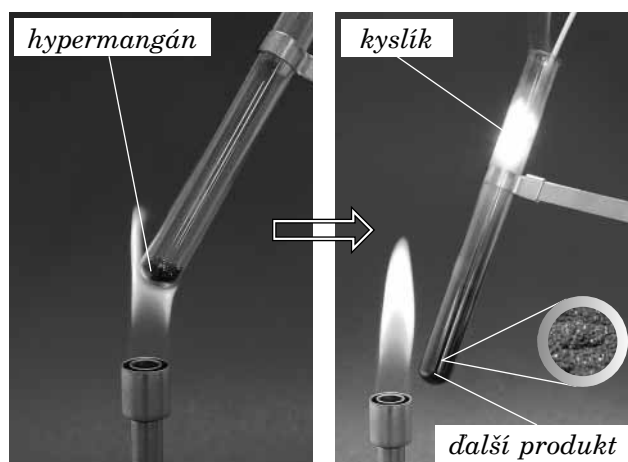
Vznikol produkt (nová látka) :



Chemické železa a síry



Chemický hypermangánu



Z reaktantov a vznikla nová látka, jeden produkt

Z reaktantu vznikli nové látky, produkty. Jedným z produktov bol

Do tabuľky doplň podľa vzoru:

reaktant/reaktanty	produkt/produkty	typ reakcie
horčik + kyslík	oxid horečnatý	chemické zlučovanie
síra +	sulfid železnatý	
voda	vodík +	
peroxid vodíka	voda +	
+ kyslík	oxid hlinitý	
uhlík +	oxid uhličitý	

Poznámky: _____

Chemické reakcie sú deje, pri ktorých sa látky menia: z určitých chemických látok vznikajú iné chemické látky. Pri chemickej reakcii sa reaktanty menia na produkty.

Chemické zlučovanie je chemická reakcia, pri ktorej z dvoch alebo viacerých jednoduchších reaktantov vzniká jeden zložitejší produkt.

Chemický rozklad je chemická reakcia, pri ktorej z jedného zložitejšieho reaktantu vznikajú dva alebo viac jednoduchších produktov.

