

chemická reakcia

CHR01

Dej, pri ktorom reaguje jedna alebo viac látok za vzniku jednej alebo viacerých nových látok, sa nazýva **chemická reakcia**.

Okolo nás ustavične prebiehajú chemické reakcie. Pomáhajú nám tráviť potravu, spôsobujú hrdzavenie kovov, horenie dreva, či kazenie potravín.

Pri chemickej reakcii sa atómy zúčastnených látok iba preskupia, nikdy nevznikajú, ani nezanikajú.

CHR01

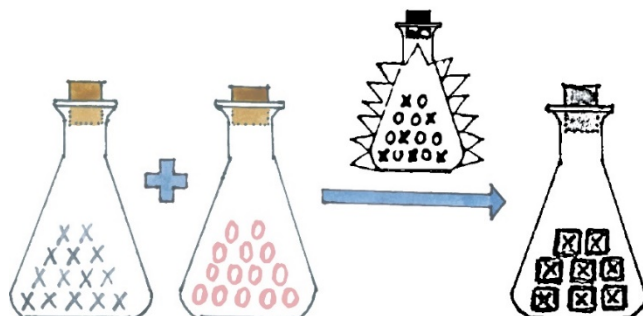
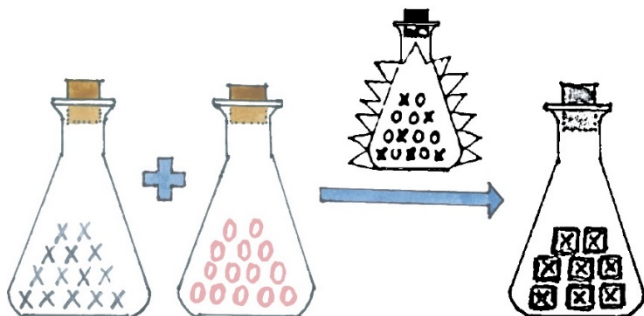
CHR01

Dej, pri ktorom reaguje jedna alebo viac látok za vzniku jednej alebo viacerých nových látok, sa nazýva _____.

Okolo nás ustavične prebiehajú chemické reakcie. Pomáhajú nám tráviť potravu, spôsobujú hrdzavenie kovov, horenie dreva, či kazenie potravín.

Pri chemickej reakcii sa atómy zúčastnených látok iba preskupia, nikdy nevznikajú, ani nezanikajú.

CHR01



reaktanty

CHR01

Látky, ktoré do chemickej reakcie vstupujú a spolu reagujú, nazývame **reaktanty**.

Reaktanty môžu byť prvky alebo zlúčeniny.

Najčastejšie do chemickej reakcie vstupujú aspoň dva reaktanty, existujú však aj také chemické reakcie, ktorých sa zúčastňuje len jeden reaktant.

CHR01

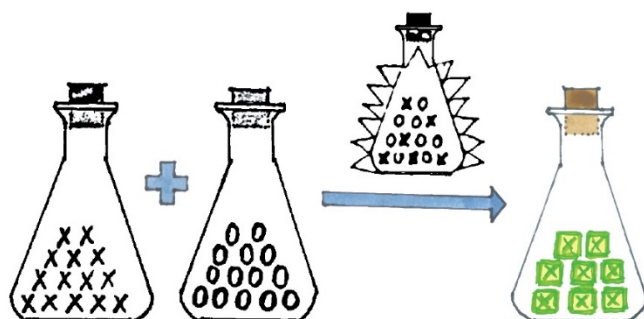
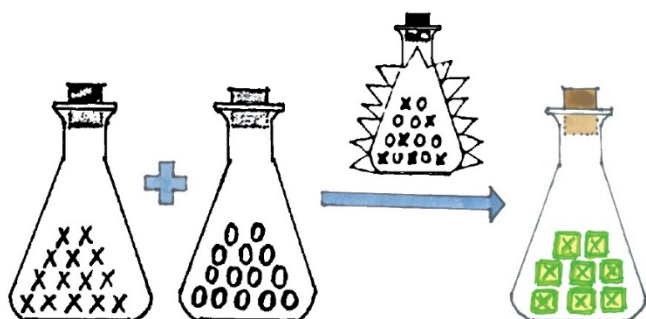
CHR01

Látky, ktoré do chemickej reakcie vstupujú a spolu reagujú, nazývame _____.

Reaktanty môžu byť prvky alebo zlúčeniny.

Najčastejšie do chemickej reakcie vstupujú aspoň dva reaktanty, existujú však aj také chemické reakcie, ktorých sa zúčastňuje len jeden reaktant.

CHR01



produkty

CHR01

Látky, ktoré chemickou reakciou vznikajú, nazývame **produkty**.

Produktmi môžu byť prvky alebo zlúčeniny.

Produkty sa často nepodobajú reaktantom. Tuhá látka sa môže zmeniť na dve kvapaliny, žltá kvapalina sa môže zmeniť na modrú a keď sa tuhá látka zmieša s kvapalnou, môže vzniknúť plyn.

CHR01

CHR01

Látky, ktoré chemickou reakciou vznikajú, nazývame _____.

Produktmi môžu byť prvky alebo zlúčeniny.

Produkty sa často nepodobajú reaktantom. Tuhá látka sa môže zmeniť na dve kvapaliny, žltá kvapalina sa môže zmeniť na modrú a keď sa tuhá látka zmieša s kvapalnou, môže vzniknúť plyn.

CHR01



reaktanty → produkty

CHR01

Priebeh chemických reakcií môžeme zapísať schémou: **reaktanty → produkty**.

Pri chemickej reakcii reaktanty spolu reagujú, zanikajú chemické väzby medzi atómami reaktantov, pričom vznikajú nové chemické väzby za vzniku jedného alebo viacerých produktov.

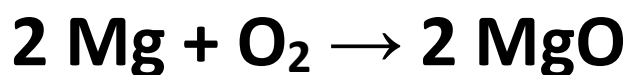
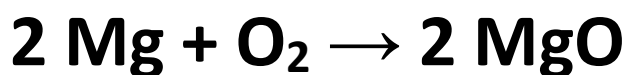
CHR01

CHR01

Priebeh chemických reakcií môžeme zapísať schémou: _____.

Pri chemickej reakcii reaktanty spolu reagujú, zanikajú chemické väzby medzi atómami reaktantov, pričom vznikajú nové chemické väzby za vzniku jedného alebo viacerých produktov.

CHR01



chemická rovnica

CHR01

CHR01

Deje prebiehajúce počas chemickej reakcie zapisujeme pomocou zápisu, ktorý nazývame **chemická rovnica**.

V chemickej rovnici reaktanty a produkty zapisujeme chemickými značkami a chemickými vzorcami.

Napr.: $2 \text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2 \text{MgO}$
horčík + kyslík → oxid horečnatý

Schému čítame:
Horčík reaguje s kyslíkom za vzniku oxidu horečnatého.

Deje prebiehajúce počas chemickej reakcie zapisujeme pomocou zápisu, ktorý nazývame _____.

V chemickej rovnici reaktanty a produkty zapisujeme chemickými značkami a chemickými vzorcami.

Napr.: $2 \text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2 \text{MgO}$
horčík + kyslík → oxid horečnatý

Schému čítame:
Horčík reaguje s kyslíkom za vzniku oxidu horečnatého.

CHR01

CHR01

chemická reakcia
CHR01

reaktanty
CHR01

produkty
CHR01

reaktanty → produkty
CHR01

chemická rovnica
CHR01

CHR01

CHR01

Tento materiál bol vytvorený vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja, v rámci Operačného programu Ľudské zdroje.



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja

KARTY

Montessori definičný materiál – KARTY

Chemická reakcia – Základné pojmy

Spracovala: Gymerová Martina

Odborní garanti: Matis Martin

Obrázky: Veselovská Mária

Vydalo občianske združenie PERSONA

Vrančovičova 29, Bratislava, <http://ozpersona.sk/>

Viac inšpirácií a materiálov nájdete na

<http://coolschool.sk/>



© PERSONA, 2022

Chemická reakcia

Základné pojmy

CHR01

CHR01