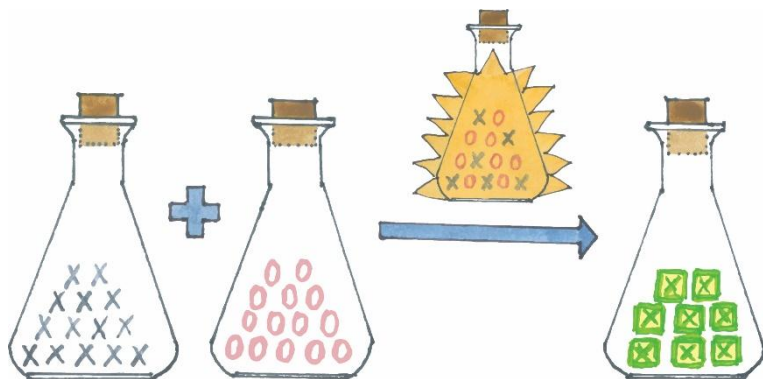


Chemická reakce

Základní typy

2

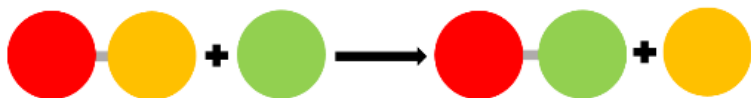
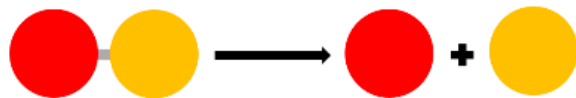


Děj, při kterém reaguje jedna nebo více látek za vzniku jedné nebo více nových látek, se nazývá **chemická reakce**.

Okolo nás neustále probíhají chemické reakce. Pomáhají nám trávit potravu, způsobují rezivění kovů, hoření dřeva či kažení potravin.

Při chemické reakci se atomy zúčastněných látek pouze přeskupí; nikdy nevznikají ani nezanikají.

4



Chemické reakce můžeme rozdělit do tří hlavních skupin podle **osudu reaktantů**.

Při některých reakcích se reaktanty spojují, při jiných se rozkládají a při některých si jejich atomy vyměňují místo.

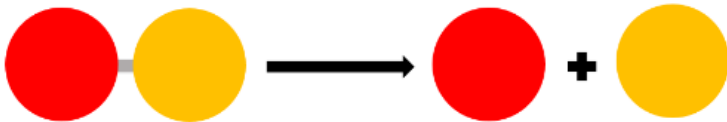
6



R1 + R2+... $\longrightarrow$ P

Chemickou reakci, při které dochází k chemickému slučování reaktantů, nazýváme **syntetická (slučovací) reakce**.

Při syntetické reakci se atomy dvou nebo více jednodušších reaktantů spojují za vzniku jednoho složitějšího produktu.



R $\longrightarrow$ P1 + P2+ ...

Chemickou reakci, při které dochází k chemickému rozkladu reaktantu, nazýváme **rozkladná (dekompoziční) reakce**.

Při analytické reakci se atomy jednoho reaktantu rozpadají na dva nebo více produktů.



Chemickou reakci, při které dochází k přesunu atomů reaktantů, nazýváme **substituční (výměnná) reakce**.

Při substituční reakci si atomy jednoho typu vymění místo s atomy jiného typu za vzniku nových sloučenin.

Tento materiál byl vytvořen díky podpoře z Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci programu přeshraniční spolupráce Interreg Slovensko - Česko 2021-2027, priorita Vzdělávání.

Interreg



Spolufinancovaný
Európskou úniou

Slovensko – Česko

Montessori definiční materiál

Chemická reakce – Základní typy

Zpracovala: Mgr. Martina Gymerová

Odborný garant: Ing. Martin Matis, Ph.D.

Obrázky: Mária Veselová

Překlad: Mgr. Jarmila Zatloukalová

Odborní garanti české verze: Mgr. Zuzana Kostřicová, Mgr. Alena Ševčíková

Vydali:

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

Základní škola ZaHRAda, Riegrova 312, 666 01 Tišnov, <https://skolazahrada.cz/>

Více inspirací a materiálů naleznete na <http://www.montessoripedia.org/>

