

1. **Opiš následující zápis nebo ho vytiskni a nalep (i s obrázky) do školního sešitu:**
(učebnice str.44-51)

Drogy vyvolávající psychickou i fyzickou závislost

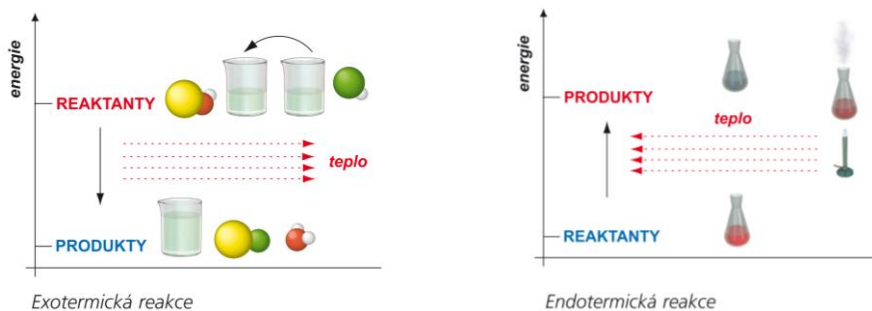
Drogy a některé léky vyvolávají při zneužívání **psychickou** a **fyzickou závislost**. Mezi nejnebezpečnější drogy patří **heroin, kokain, PCP** a **pervitin**. Déletrvající zneužívání těchto látek je doprovázeno psychickými poruchami a poškozením vnitřních orgánů. Předávkování může způsobit smrt. **Léčba závislosti** je zdlouhavá, náročná a málo efektivní.

Doping

Doping je zneužití zakázaných látek nebo metod ve sportu. Nejčastěji se zneužívají látky zvyšující objem svalové hmoty (**anabolické steroidy**), látky zlepšující zásobování svalů kyslíkem (**erythropoetin**), látky snižující vnímání bolesti a látky povzbuzující ostražitost a postřeh. V současné době bývají zneužívány především lidské **hormony** a jim blízké látky, neboť jsou při antidopingové kontrole obtížně zjistitelné.

Exotermické a endotermické děje

Děje, při kterých se uvolňuje teplo, nazýváme **exotermické děje**. Patří mezi ně i **exotermické chemické reakce** (např. dýchání, hoření). Děje, při kterých se teplo spotřebovává, nazýváme **endotermické děje**. Patří mezi ně i **endotermické chemické reakce** (např. fotosyntéza).



Látkové množství; Molární reakční teplo

Množství chemických látek vyjadřujeme veličinou nazvanou **látkové množství**. Je to univerzální veličina a značí se písmenem **n**. Jednotkou látkového množství je **1 mol**.

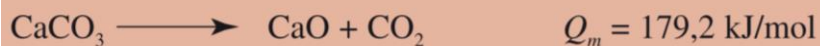
Veličina látkové množství vyjadřuje vždy počet částic. Nezáleží na tom, jaké jsou to částice.

Množství tepla uvolněného při exotermické reakci nebo spotřebovaného při endotermické reakci jednoho molu reaktantů nazýváme **molární reakční teplo (Q_m)**. Exotermické reakce mají zápornou hodnotu molárního tepla reakce, endotermická kladnou.

Exotermické reakce, při kterých se **teplo uvolňuje**, mají **zápornou** hodnotu molárního reakčního tepla. Např.:



Endotermické reakce, při kterých se **teplo spotřebovává** (musí být dodáno), mají **kladnou** hodnotu molárního reakčního tepla. Např.:



2. Vypracuj cvičení v pracovním sešitě:

str.28/cvičení 1,2,3,4 + slovníček

str.29/cvičení 1,2,3,4 + slovníček

str.30/cvičení 1,2,3,4 + slovníček