

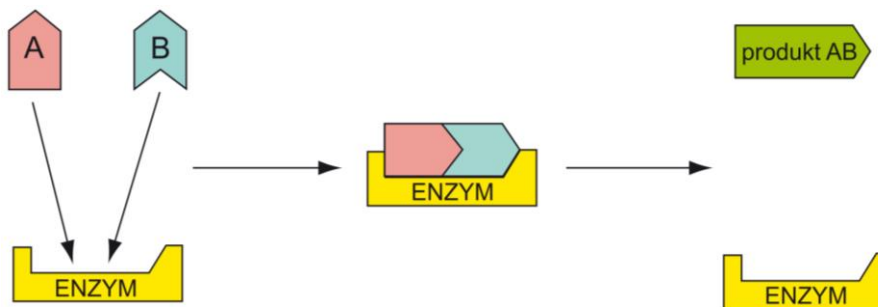
1. **Opiš následující zápis nebo ho vytiskni a nalep (i s obrázky) do školního sešitu:**  
(učebnice str.52-55)

### Enzymy

Mnoho chemických reakcí probíhá za běžných podmínek příliš pomalu, nebo neprobíhá vůbec. Takové chemické reakce mají vysokou **aktivační energii**. To je energie, kterou musíme chemické reakci dodat, aby začala probíhat.

Chemické reakce v živých organizmech by za běžných podmínek většinou neprobíhaly. Fakt, že chemické reakce přesto probíhají, nezpůsobuje jen dodání energie (např. z potravy), ale je umožněn látkami, které nazýváme enzymy.

**Enzymy** jsou bílkoviny, které urychlují průběh chemických reakcí v živých organizmech. Působí jako **katalyzátory**. Mají značně specifické účinky, neboť určitý enzym katalyzuje průběh určité konkrétní reakce. Názvy enzymů mají většinou příponu **-áza** (kataláza, amyláza, sacharáza, lipáza). Méně často i příponu **-in** (pepsin, chymotripsin).



*Schéma činnosti enzymu*

Enzymy jsou nezbytně důležité pro život. Důležité jsou především pro různá odvětví potravinářského průmyslu.

Chemické látky, které urychlují chemické reakce, nazýváme **katalyzátory**. Jsou nezbytné v řadě chemických výrob. Jako **automobilové katalyzátory** snižují obsah škodlivin ve výfukových plynech. Chemické látky, které zpomalují průběh chemických reakcí, se nazývají **inhibitory**. Patří mezi ně i **stabilizátory** používané jako přídavné látky v potravinách.

2. **Vypracuj cvičení v pracovním sešitě:**

str.31/cvičení 2  
str.32/cvičení 2,3,4  
str.33/cvičení 1,4 + slovníček  
str.34/cvičení 1 + slovníček

3. **Do pátku 15.1.2021 zašli na email maresjan@email.cz sken nebo foto následujících stran pracovního sešitu ke kontrole: 28,29,30.**