**Kataláza – řešení**

[Pracovní list je určen pro žáky střední školy a jeho cílem je seznámit se s enzymem kataláza.](https://edu.ceskatelevize.cz/video/12078-biokatalyzator-enzym-katalaza?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

* [**Biokatalyzátor – enzym kataláza**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/12078-biokatalyzator-enzym-katalaza?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](https://edu.ceskatelevize.cz/video/12078-biokatalyzator-enzym-katalaza?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Označte správnou odpověď: Co je to enzym?**
2. Enzym je bílkovina s katalytickou aktivitou.
3. Enzym je kterýkoliv katalyzátor.
4. Enzymy jsou produkty běžných metabolických drah.
5. **Přiřaďte ke skupinám enzymů jejich funkci a určete, do které z nich patří kataláza.**

Oxidoreduktázy Katalyzují oxidačně-redukční reakce

Transferázy Přenášejí funkční skupiny mezi substráty

Hydrolázy Katalyzují hydrolytické štěpení

Lyázy Katalyzují nehydrolytické štěpení

Izomerázy Katalyzují izomerační reakce

Ligázy Spojují dvě molekuly kovalentní vazbou

Kataláza patří do skupiny oxidoreduktáz.

1. **Napište vyčíslenou rovnici rozkladu peroxidu vodíku.**

2 H2O2 2 H2O + O2

1. **Určete pravdivost výroků.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ANO** | **NE** |
| **Kataláza katalyzuje rozklad peroxidu vodíku.** | **✓** |  |
| **Kataláza obsahuje tři porfyrinové hemové skupiny.** |  | **✓** |
| **Enzym kataláza se nevyskytuje v lidském těle.** |  | **✓** |
| **Peroxid vodíku je vedlejší produkt běžných metabolických procesů v lidském těle.** | **✓** |  |

**Co jsem se touto aktivitou naučil(a):**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Autor:   
Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].