**Kataláza**

[Pracovní list je určen pro studenty 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 izomerační reakce

Transferázy přenášejí funkční skupiny mezi substráty

Hydrolázy katalyzují oxidačně-redukční reakce

Lyázy spojují dvě molekuly kovalentní vazbou

Izomerázy katalyzují nehydrolytické štěpení

Ligázy katalyzují hydrolytické štěpení

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

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

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].