**Sacharidy**

Pracovní list je vhodný jen pro žáky střední školy. Na základě pokusů si osvěží vlastnosti sacharidů, jejich složení a zopakují si základní reakce sacharidů.

* [**Přeměny v cukru**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5536-pokusy-premeny-v-cukru?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Odpovězte na otázky:**

* Co je invertní cukr?

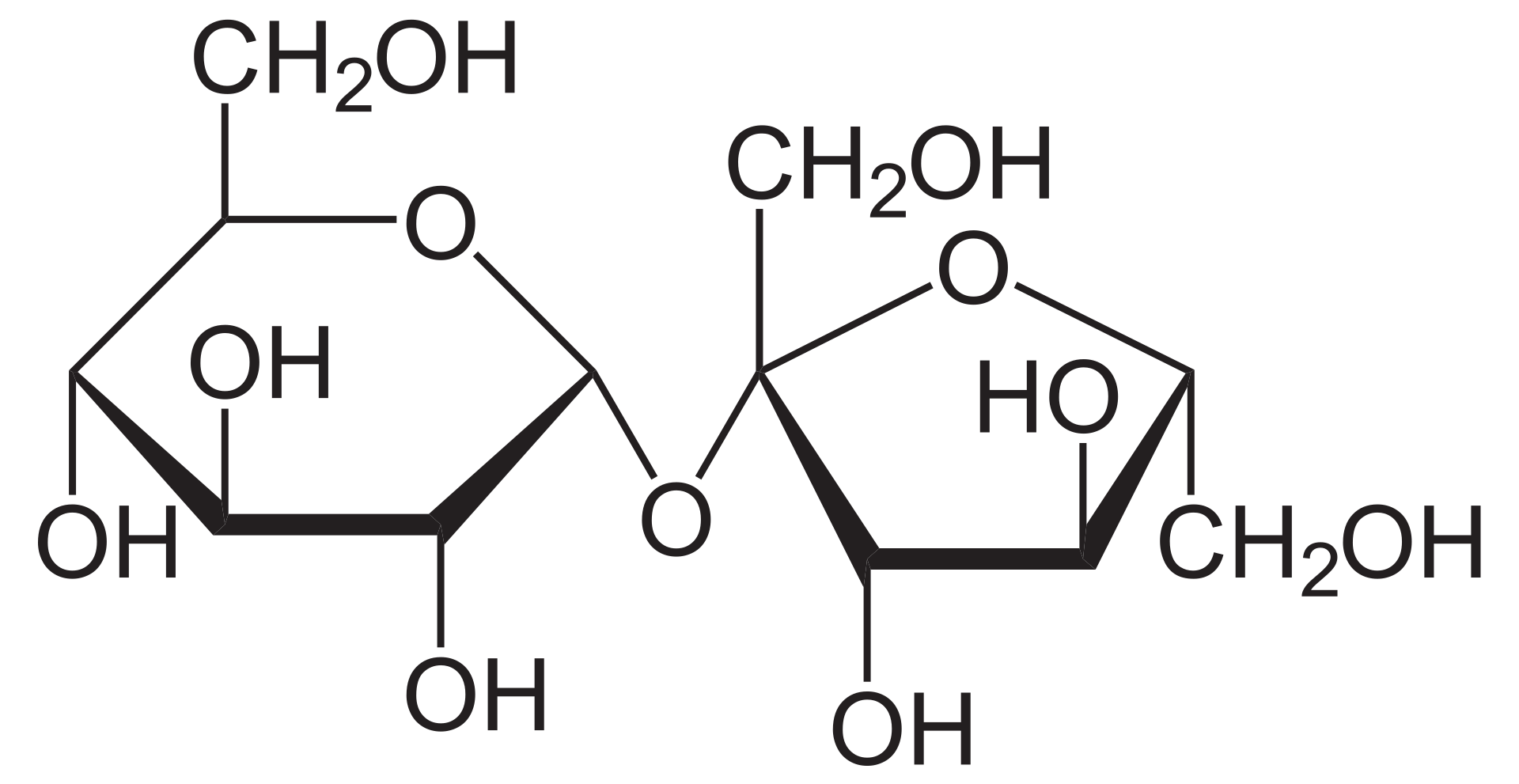
………………………………………………………………………………………………………

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

* Jak se nazývá enzym, který vylučují včely, aby byl med sladší, aby sacharózu z květů rozložily na invertní cukr?

……………………………………………………….

1. **Na obrázku je vzorec sacharózy. Označte barevně jednotlivé monosacharidy, z kterých se skládá, a pojmenujte je. Označte glykosidickou vazbu.**



Soubor: Saccharose 2.svg. (2020, 23. listopadu). *Wikimedia Commons, svobodné úložiště médií*. Citováno 20:59, 10. ledna 2022 z <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=File:Saccharose2.svg&oldid=514363428>.

1. **Vysvětlete, za jakých podmínek může cukr (sacharóza) hořet. Která látka katalyzuje tuto reakci.**

****

**………………………………………………………………………………………………**

**………………………………………………………………………………………………**

1. **Popište reakci sacharózy s kyselinou sírovou. Které látky vznikají?**

****

**……………………………………………………………………………………………………**

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].

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

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