**Energie ze sucharu – řešení**

Pracovní list je určen pro žáky středních škol. Jeho cílem je seznámit s energií, která je uložena v sucharech.

* [**Pokus: Energie ze sucharu**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5530-pokus-energie-ze-sucharu)

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

1. **Jakou barvu má kapalný kyslík?**
   1. modrou
   2. žlutou
   3. zelenou
2. **Kde je v sucharech uložena energie?**

Energie, kterou obsahují suchary, je uložena v chemických vazbách sacharidů.

1. **U tučně znázorněných pojmů označte ten správný.**

Suchar je cukrový **polymer / ~~monomer~~**. Náš organismus však potřebuje **monomery / ~~polymery~~**. Štěpení a následné spalování cukrů probíhá v těle **pomalu / ~~rychle~~** a je to složitý **~~chemický~~ / biochemický** proces.

1. **Spojte související pojmy.**

glukóza – monosacharid ze skupiny aldohexóz

kinetika – rychlost chemických reakcí

škrob – polysacharid tvořený molekulami glukózy

sacharóza – neredukující disacharid

termodynamika – procesy spojené s teplem a tepelnými jevy

1. **Napište vyčíslenou rovnici spalování cukrů (cukr můžete znázornit sumárním vzorcem C6H12O6).**

C6H12O6 + 6 O2 → 6 CO2 + 6 H2O

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

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

Autor: Tomandlová Markéta



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