**Sacharidy – řešení**

Pracovní list je vhodný pro žáky 2. stupně základních škol i střední školy. Vypracováním pracovního listu si osvojí znalosti o sacharidech, jejich složení i jejich vlastnostech.

* [**Pokus: Gumový medvídek**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5513-pokus-gumovy-medvidek)

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

1. **Označte správnou odpověď.**

 **Co se stane s gumovým medvídkem v chlorečnanu draselném?**

* začne hořet
* zvětší 10x svůj objem
* zčerná
* **Vysvětlete tuto reakci.**

Chlorečnan draselný je silné oxidační činidlo, které podporuje hoření. Gumový medvídek obsahuje cukr. Po vložení medvídka do roztaveného chlorečnanu draselného dojde k bouřlivé reakci a k hoření cukru.

1. **Označte prvky, které se v sacharidech nenacházejí.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S** |  | **O** |  | **N** |  | **C** |  | **P** |  | **H** |  | **Na** |  |

1. **Doplňte pravou stranu rovnice fotosyntézy.**

**6 CO2 + 12 H2O → C6H12O6  + 6 O2 + 6 H2O**

1. **Najděte sacharidy ukryté v přesmyčkách, zařaďte je mezi mono-, di- nebo polysacharidy.**

BROKŠ ŠKROB polysacharid

SOCHARASA SACHAROSA disacharid

SOLATKA LAKTOSA disacharid

FORUSTKA FRUKTOSA monosacharid

LOGUSAK GLUKOSA monosacharid

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

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

Autor: Knoppová Zora

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