**Hemoglobin a vázání kyslíku - řešení**

Pracovní list je určen pro studenty středních škol a jeho cílem je se seznámit s [vázáním kyslíku na hemoglobin a borové klastry.](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3423-horeni-kyseliny-borite?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

* [**Hemoglobin a vázání kyslíku**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3423-horeni-kyseliny-borite?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3423-horeni-kyseliny-borite?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Vazba kyslíku na hemoglobin je?**
* reverzibilní
* irreverzibilní
* kyslík se neváže na hemoglobin, váže se pouze na borové klastry

1. **Co je to hypoxie?**

Hypoxie je nedostatek kyslíku v těle nebo v jednotlivých lidských tkání.

1. **Určete pravdivost výroků:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ANO** | **NE** |
| **Při klesajícím tlaku vzduchu se zpomalují reakce.** | **✓** |  |
| **Kyslík má silné oxidační účinky.**  | **✓** |  |
| **Hemoglobin je jediná sloučenina, která dovede vázat kyslík.** |  | **✓** |
| **Klastry hydridu boru váží reverzibilně i oxid uhelnatý, uhličitý či siřičitý.** | **✓** |  |

1. **Doplňte do textu slova z nabídky:**

Kyslík ze vzduchu se v plicích sklípcích naváže na červené krvinky, přesněji na krevní barvivo hemoglobin. To je transportér, který dopravuje kyslík do tkání lidského těla. V jeho buňkách se kyslík předává do mitochondrie, miniaturních buněčných elektráren, aby umožnil produkci energie pro naše tělo. Transportér hemoglobin zase ven odnáší nepotřebný oxid uhličitý.

**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].