**Hemoglobin a vázání kyslíku**

Pracovní list je určen pro studenty středních škol a jeho cílem je seznámit se 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/9389-hemoglobin-a-vazani-kysliku)

[\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](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?**

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

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 vážou reverzibilně i oxid uhelnatý, uhličitý či siřičitý.** |  |  |

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

hemoglobin, mitochondrie, oxid uhličitý, energie, kyslík

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

**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].

 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].