**Sůl v lidském těle a bílkoviny**

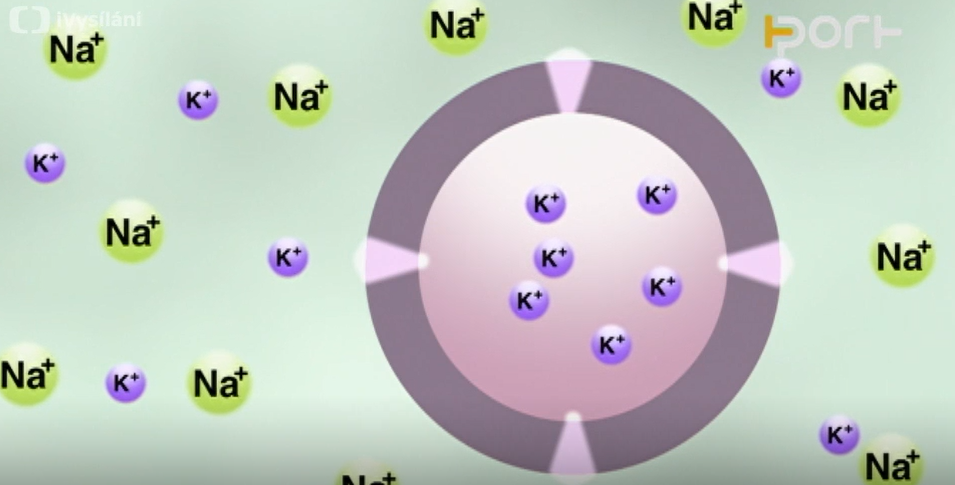
Pracovní list je určen pro žáky středních škol. Žáci si zopakují základní znalosti o bílkovinách, jak funguje sodno-draselná pumpa a jakým způsobem se bílkovina získá z roztoku.

* [**Sůl v lidském těle**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/10936-sul-v-lidskem-tele)

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

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

***pumpa, protein, ATP, draslík, vodík, buněčná, ADP, membrána, dva, tři, pět***



Sodno-draselná ……… je transmembránový ……… pracující jako ……… pumpa. Spotřebovává …….., přesouvá ionty sodíku a ……….. přes buněčnou ………... Platí, že za každé …….. ionty draslíku přesunuté do buňky přesune pumpa ………. ionty sodíku z buňky.

1. **Jak se nazývá základní jednotka bílkovin? Napište vzorec.**

**……………………………………………………**

* **Jak se nazývá vazba spojující tyto základní jednotky? Napište ji.**

**…………………………………………………….**

1. **Popište domácí pokus, kterým můžeme získat bílkoviny rozpuštěné v roztoku.**



Tento pokus můžete sami provést v rámci laboratorních cvičení.

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

1. **Bílkoviny zastávají v organismu různé funkce. Přiřaďte k jednotlivým funkcím správnou bílkovinu.**
2. stavební funkce A. ovalbumin
3. katalytická funkce B. hemoglobin
4. regulační funkce C. imunoglobulin
5. obranná funkce D. kolagen
6. transportní funkce E. myosin
7. zásobní funkce F. insulin
8. pohybová funkce G. enzymy

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

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

Autor: Zora Knoppová



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