České objevy v oblasti lékařství 1

Pracovní list je určen pro žáky/žákyně středních škol. Vypracováním pracovního listu si připomenou dva významné české vynálezy a ověří si své schopnosti propojovat teoretické znalosti z oblasti organické chemie s aplikovaným výzkumem. V rámci námětu Objevy a vynálezy mohou v historickém kontextu porovnat podmínky a okolnosti, za nichž na svých objevech vědci pracovali.

Je vhodné, aby při vypracování žáci/žákyně používali pomůcky dle vlastního uvážení.

[Umělá céva](https://edu.ceskatelevize.cz/video/12333-umela-ceva)

[Měkké kontaktní čočky](https://edu.ceskatelevize.cz/video/12334-mekke-kontaktni-cocky)

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

1. Vysvětlete podstatu pružné cévní protézy.

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

1. Co je kolagen? Vyhledejte, co je základní jednotkou kolagenu.

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

1. Která instituce v ČR rozhoduje o poskytování ochrany vynálezů?

……………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………….

1. Co je polymer? V čem se odlišuje od jiných látek?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. Do tabulky doplňte vzorce jednoduchých polymerů:

|  |  |
| --- | --- |
| Název | Vzorec |
| polyetylen |  |
| polybutadien |  |
| polyvinylchlorid |  |

1. Uveďte příklad polymeru s rozvětveným řetězcem.

…………………………………………………………………………………………………………………….

1. O polymerech se mluví také u látek, jako jsou proteiny a nukleové kyseliny. Vysvětlete proč.

……………………………………………………………….
……………………………………………………………….
……………………………………………………………………………………………………………………

1. Co použil Otto Wichterle k sestrojení svého prvního „čočkostroje“?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

Co jsem se touto aktivitou naučil/a:

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

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

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