Určování krevních skupin

To, že máme různé krevní skupiny, již asi víte. V rámci tohoto pokusu si ale budete moci sami vyzkoušet, jaké to je zjišťovat, jakou krevní skupinu má neznámý vzorek. Dostanete se do role doktorů, kteří musí co nejdříve odhalit, jakou krevní transfuzi mohou podat neznámému pacientovi. Tak snad budete mít oba štěstí…

[Pokusy: Peroxid vodíku a krev](https://edu.ceskatelevize.cz/video/6141-pokusy-peroxid-vodiku-a-krev?vsrc=vyhledavani&vsrcid=krev)

[Krvácení: První pomoc](https://edu.ceskatelevize.cz/video/2435-krvaceni-prvni-pomoc)

[Obsah železa v krvi](https://edu.ceskatelevize.cz/video/1885-obsah-zeleza-v-krvi)

[Změna krevních skupin](https://edu.ceskatelevize.cz/video/12258-zmena-krevni-skupiny-a-mozny-dopad-na-darovani-krve)

[Změna krevní skupiny pomocí bakterií](https://edu.ceskatelevize.cz/video/12257-zmena-krevni-skupiny-s-vyuzitim-strevni-bakterie)

[Základní poznatky o krvi](https://edu.ceskatelevize.cz/video/12261-zakladni-poznatky-o-krvi)

Darování krve

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

1. KREVNÍ SKUPINY: Doplňte tabulku dle navrženého schématu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Skupina 0 | Skupina A | Skupina B | Skupina AB |
| červené krvinky (erytrocyty) |  |  |  |  |
| protilátky |  | Anti-B:  |  |  |
| antigeny |  |  | B: |  |

1. DÁRCOVSTVÍ: Do tabuky naznačte (ANO/NE), zda jsou vybrané skupiny vhodné pro darování krve

|  |  |
| --- | --- |
|  | Příjemce |
| 0 | A | B | AB |
| Dárce | 0 |  |  |  |  |
| A |  |  |  |  |
| B |  |  |  |  |
| AB |  |  |  |  |

1. URČOVÁNÍ KREVNÍCH SKUPIN: Od vyučujícího dostanete dva simulované vzorky krve a krevní séra Anti-A a Anti-B. Navrhněte postup experimentu tak, abyste pomocí mísení sér a neznámých vzorků odhalili, o jaké krevní skupiny se jedná (níže máte prostor pro poznámky). K určení vám mohou pomoci tabulky výše.
2. Bonusové otázky:
3. Jaké je rozložení různých krevních skupin v naší populaci?

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

1. Která skupina je nejčastější?

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

1. Hraje při transfuzi roli ještě jiný faktor než jen určení AB0 skupiny?

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

Co jsem se touto aktivitou naučil(a):

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

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