**DNA – řešení**

Pracovní list je určeno pro žáky SŠ a jeho cílem je na základě videa získat DNA v rámci laboratorních cvičení a zopakovat si základní informace o nukleových kyselinách.

* [**Pokus: Izolace DNA z banánu**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/5534-pokus-izolace-dna-z-bananu?vsrc=vyhledavani&vsrcid=Pokus%3A+Izolace+DNA+z+banánu)

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

1. **Doplň slova z nabídky v textu:**

 **DNA, RNA, saponát, voda, alkohol, chlorid sodný, sůl, buňka, směs**

Izolace DNA z banánu

Rozmačkaný banán vložíme do kádinky a přidáme teplou vodu, sůl a půlku lžičky saponátu. Tato směs naruší stěny buňky a uvolní DNA do vody. Směs přefiltrujeme a přidáme chladný alkohol, v němž se DNA sráží.

1. **Základní stavební jednotkou nukleových kyselin je nukleotid.**
2. **Doplň tabulku:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **nukleová kyselina** | **dusíkaté báze** | **cukr obsažený v NK** | **zbytek H3PO4**  |
| **DNA** | **A, G, T, C** | **deoxyribóza** | **fosfát** |
| **RNA** | **A, G, T, U** | **ribóza** | **fosfát** |

.

**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].