**DNA**

Pracovní list je určen pro žáky SŠ a jeho cílem je na základě videa získat v rámci laboratorních cvičení vzorek DNA 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 ……. z banánu. Rozmačkaný banán vložíme do kádinky a přidáme teplou ………, ………. a půlku lžičky ………. Tato směs naruší stěny ………… a uvolní ………. do vody. Směs přefiltrujeme a přidáme chladný …………, ve kterém se DNA sráží.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nukleová kyselina** | **dusíkaté báze** | **cukr obsažený v NK** | **zbytek H3PO4** |
| **DNA** |  |  |  |
| **RNA** |  |  |  |

.

**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].