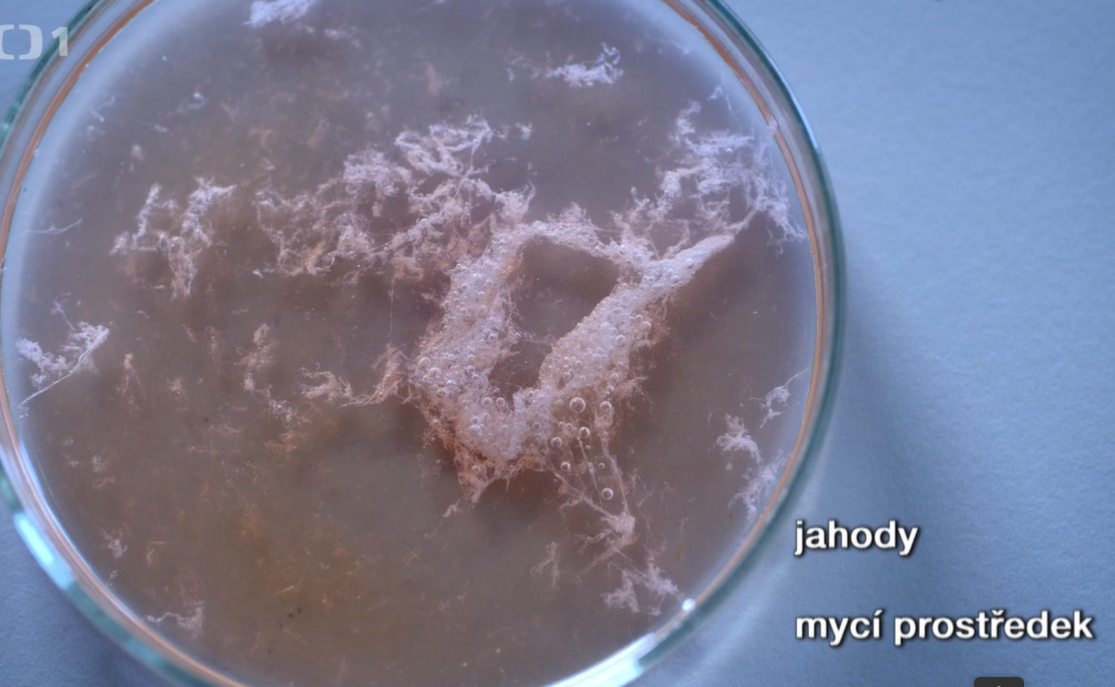
**Složení a struktura DNA a její izolace z jahod**

Pracovní list je vhodný pro žáky střední školy. Žáci si zopakují složení nukleových kyselin a způsob jejich izolace z přírodních materiálů.

* [**Složení a struktura DNA a její izolace z jahod**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/3379-slozeni-a-struktura-dna-a-jeji-izolace-z-jahod?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

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

1. **Na obrázku vidíte DNA izolovanou z jahod. Popište experiment její izolace.**

****

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

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

1. **Vysvětlete zkratky DNA a RNA:**

DNA ……………………………………………………

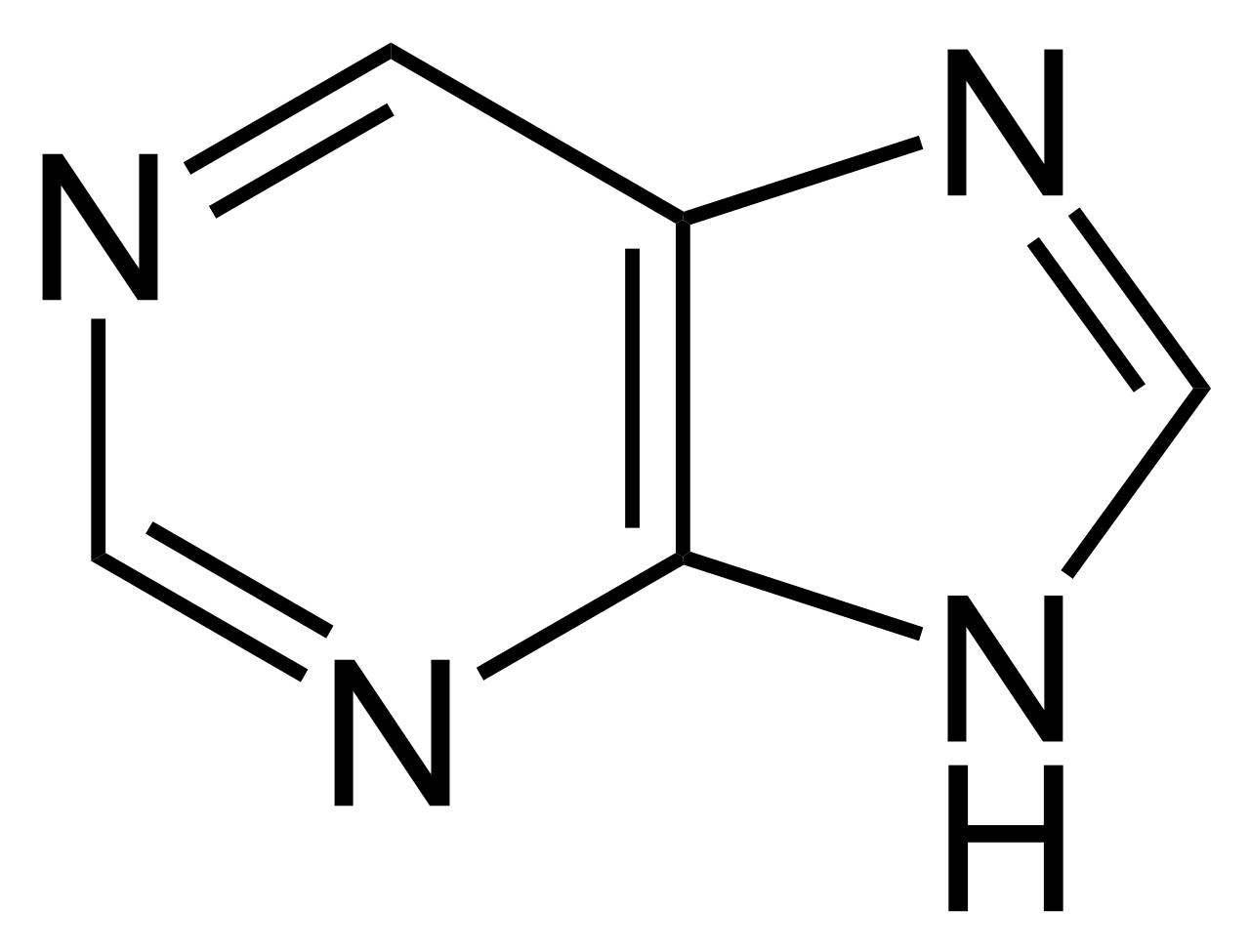
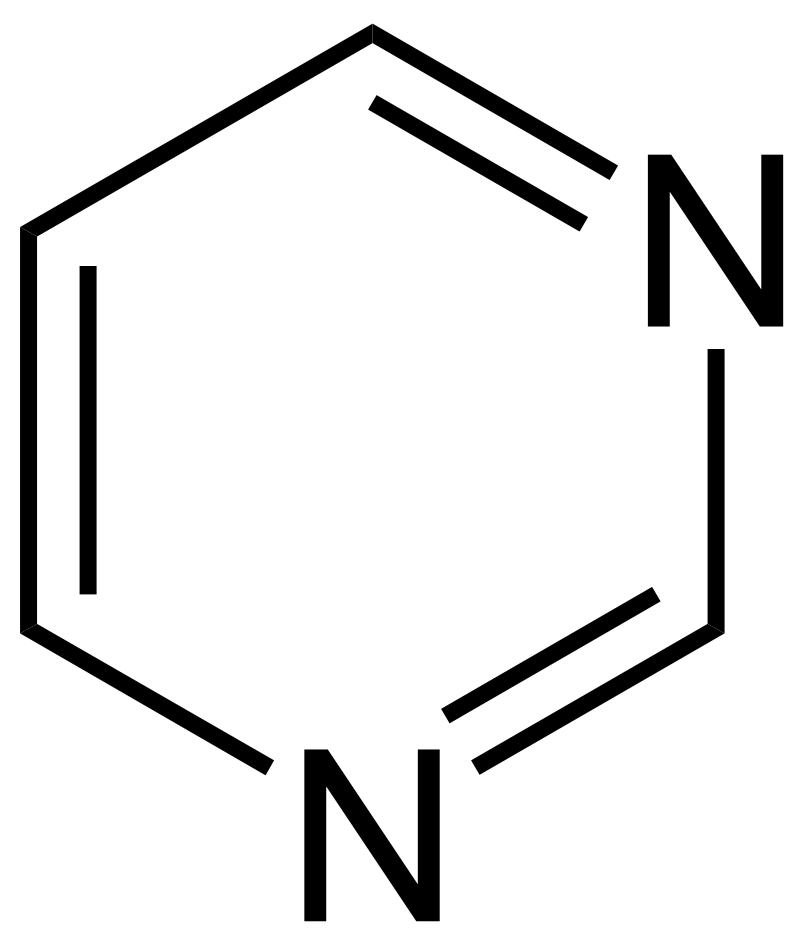
RNA ……………………………………………………

1. **Doplňte tabulku:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **kyselina** | **název cukru** | **báze v kyselině** | **fosfát** |
| **DNA** |  |  |  |
| **RNA** |  |  |  |

1. **Určete, který ze vzorců je purin, který pyrimidin, a přiřaďte k nim jednotlivé dusíkaté báze nukleových kyselin.**
2. **uracil b. adenin c. thymin d. cytosin e. guanin**

*Vzorec A**Vzorec B*

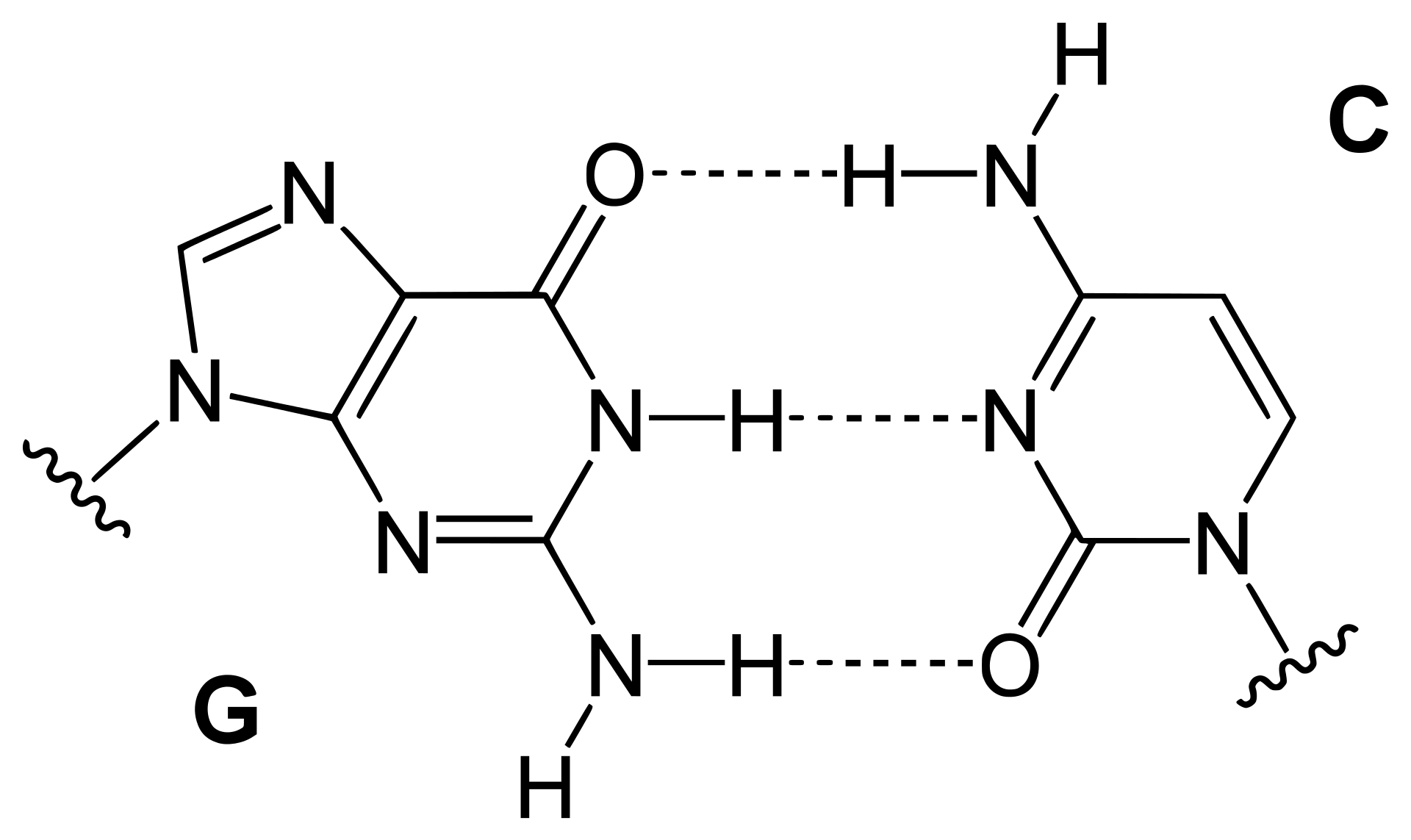
** **

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

**File:9H-Purine.svg. (2020, září 22). *Wikimedia Commons,* . Retrieved 16:33, leden 19, 2022 from** [**https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=File:9H-Purine.svg&oldid=467587541**](https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=File:9H-Purine.svg&oldid=467587541)**.**

**Soubor:Pyrimidin.svg. (2020, 4. října). *Wikimedia Commons, svobodné úložiště médií*. Citováno 16:38, 19. ledna 2022 z** [**https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=File:Pyrimidin.svg&oldid=480682009**](https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=File:Pyrimidin.svg&oldid=480682009)**.**

**4. Napište, jak se nazývají vazby mezi jednotlivými bázemi.**



**Soubor:Základní pár GC.svg. (2021, 12. srpna). *Wikimedia Commons, svobodné úložiště médií*. Citováno 17:06, 19. ledna 2022 z** [**https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=File:Base\_pair\_GC.svg&oldid=579944700**](https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=File:Base_pair_GC.svg&oldid=579944700)**.**

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

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