

Výroba biopolymeru – řešení

Pracovní list je vhodný pro žáky střední školy. Žáci se seznámí s přípravou biopolymeru – škrobu, zopakují si učivo o biopolymerech, jejich dělení a složení.

* [**Pokus: Výroba biopolymeru**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/6084-pokus-vyroba-biopolymeru?vsrc=predmet&vsrcid=chemie%7Estredni-skola)
	1. **Po zhlédnutí videa připravte vlastní biopolymer.**



* 1. **Vysvětlete pojem biologická makromolekula – biopolymer:**

Biopolymer je látka vznikající v organismu. Skládá se z více stejných nebo různých nízkomolekulárních látek.



* 1. **Doplňte tabulku:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **biopolymer** | **základní stavební jednotka** | **příklad monomeru, u NK složení** |
| **polysacharidy** | monosacharid | glukóza |
| **bílkoviny** | aminokyseliny | glycin |
| **nukleové kyseliny** | nukleotid | cukr, dusíkatá báze, fosfát |
| **polyterpeny** | izopren | 2 - methyl - buta - 1,3 - dien |

* 1. **Vysvětlete pojmy:**

polymerační stupeň počet opakujících se monomerních jednotek

kopolymer makromolekula se skládá nejméně ze dvou druhů monomeru

homopolymer makromolekula se skládá ze stejných druhů monomeru

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

# ………………………………………………………………………………………………………………………

**………………………………………………………………………………………………………………………**

# ………………………………………………………………………………………………………………………