**Chemický robot**

Pracovní list je určen pro žáky středních škol. Jeho cílem je se seznámit s chemickými roboty.

* [**Chemický robot**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/9807-chemicky-robot)

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

1. **Co znamená pojem chobot?**

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

1. **Označte pravdivou informaci:**
   1. Spuštění nebo ukončení chemických reakcí, při kterých vzniká účinná látka, se dá ovládat na dálku.
   2. Spuštění nebo ukončení chemických reakcí, při kterých vzniká účinná látka, se nedá ovládat na dálku.
   3. Spuštění chemických reakcí, při kterých vzniká účinná látka, se dá ovládat na dálku. Ukončení chemických reakcí se na dálku ovládat nedá.
2. **Doplňte chybějící slova:**

Chemický robot není založen na ………………………………….. principech jako stroje, ale na ………………………. principech. Obal chemického robota tvoří ochranná bariéra - ……………………….., která zároveň reguluje ……………………… látek mezi robotem a jeho okolím. Uvnitř má robot …………………….. rezervoáry s chemickými látkami. Po otevření kontejnerů látky spolu reagují, tím vznikají nové ………………… látky, které chemický robot následně vypouští.

1. **Spojte pojmy:**

hydrofilní makromolekula

polymer látka milující vodu

hydrofobní látka odpuzující vodu

nanočástice částice o velikosti 1–100 nm

1. **Jaké jsou výhody chemických robotů:**

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

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

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

Autor: Markéta Tomandlová

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