**Mýdlo v tvrdé vodě**

Pracovní list je vhodný pro žáky základní školy. Žáci si prohloubí znalosti o vlastnostech mýdla a jeho výrobě.

* [**Pokus: Mýdlo v tvrdé vodě**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/6116-pokus-mydlo-v-tvrde-vode?vsrc=predmet&vsrcid=chemie)

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

1. **Označte správnou odpověď.**

****

Co se stane, když protřepeme mýdlo v tvrdé vodě?

* mýdlo hodně pění
* mýdlo se sráží a vyvločkuje
* mýdlo změní barvu

1. **Odpovězte na otázku.**

Které látky způsobují tvrdost vody?

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

1. **Doplňte do textu slova z nabídky.**

*esterifikace, hydrolýza, tuků, zmýdelnění, kyselin, hydroxidů*

Mýdlo se vyrábí procesem zvaným ………….. Vyrábí se z …….. působením koncentrovaných ………….

1. **Uveďte vzorce koncentrovaných látek, jejichž působením se mýdlo vyrábí.**

**………………………………………………………………………………………**

.

**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].