**Výroba mýdla**

Pracovní list je určen zejména pro žáky SŠ. Jeho cílem je seznámit žáky s chemickou reakcí, která probíhá při výrobě mýdla, a s pojmem vyšší mastné kyseliny.

* [**Výroba mýdla**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/797-vyroba-mydla?vsrc=predmet&vsrcid=chemie~stredni-skola)

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

1. **Do textu doplň slova z nabídky:**

*živočišný tuk, ionty hydroxidu, saponifikace, rostlinné oleje, uhlík, esterové vazby, mastné kyseliny, mýdlo, zmýdelnění, chemická reakce, triglycerid, louh, glycerol*

Sádlo, ale i jiné ………. ….. a ………… …. obsahují molekuly ………. ………. Při přeměně sádla na mýdlo se musí přerušit ……… ……. mezi mastnými kyselinami u ……………. K tomu účelu se použije ……, hydroxid sodný. Při smíchání louhu s tukem dochází k ………. …………, při níž ………. …….. ve vodě přeruší vazby mezi ……… a kyslíkem triglyceridu. Při tom vznikají tři molekuly ……. a jedna molekula ………... Tento proces se nazývá …………. nebo …………….

1. **Zapiš chemickou reakcí proces zmýdelnění:**

*(reakce tuku s hydroxidem sodným za vzniku mýdla a glycerolu)*

1. **Vysvětli pojem vyšší mastná kyselina.**
2. **Podtrhni vyšší mastné kyseliny.**

kyselina palmitová, kyselina máselná, kyselina jantarová, kyselina stearová,

kyselina valérová, kyselina linolová, kyselina olejová, kyselina ftalová

**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].