

Materiaalin nimi	Saippuan valmistus
Kohderyhmä	13 – 15 -vuotiaat, 16 – 19 -vuotiaat
Materiaalin laatu	Työohje
Materiaalin sisältö	Orgaaninen kemia, saippuotumisreaktio, emäs, pH
Kuvaus	Tiedätkö miten saippuaa valmistettiin ennen vanhaan? Työ soveltuu erityisen hyvin yläkoulun orgaanisen kemian työksi. Saippua valmistetaan keittämällä kookosrasvaa natriumhydroksidin kanssa. Rasvojen hajoamisreaktiota glyseroliksi ja rasvahapon suolaksi sanotaan saippuotumiseksi. Saippuan valmistaminen on arkipäivään todella tiiviisti kytkeytyvä ja useita vaiheita sisältävä työ.
Materiaali	Opettajan ohje: https://www.helsinki.fi/sites/default/files/atoms/files/saippuan_valmistus_opettaja.pdf Oppilaan ohje: https://www.helsinki.fi/sites/default/files/atoms/files/saippuan_valmistus_oppilas.pdf
Lähde	HY Tiedekasvatus https://www.helsinki.fi/tiedekasvatus/kemianluokka-gadolin-tyoohjeet-osa-2#section-27090 Luettu: 21.6.2017