

TUTKIMUSMATKAN MIKROMUTAKAKKU



Otava
Oppimisen
palvelut

Tutkimusmatka 6 -kirjan luvussa 16 tutkitaan kotona tapahtuvia kemiallisia reaktioita. Tässä ohjeessa luetelluista lähtöaineista syntyy mikrossa varsin herkullinen reaktiotuote.

VÄLINEET

- iso mikronkestävä muki
- haarukka ainesten sekoittamista varten
- ruokalusikka mittaamista varten
- teelusikka mittaamista varten
- mikroaaltouuni

AINEKSET

- 2 rkl sokeria
- 2 rkl vehnäjauhoa
- 1 rkl tummaa kaakaojauhetta
- 1 tl vaniljasokeria
- $\frac{1}{4}$ tl leivinjauhetta
- 2 rkl maitoa
- 1 rkl öljyä



VALMISTUS

- 1 Sekoita kuivat aineet huolellisesti keskenään mukissa.
- 2 Lisää sitten maito ja öljy. Sekoita taas huolellisesti.
- 3 Laita muki mikron noin 2 minuutiksi. Seuraa mutakakun valmistumista mikrossa eri aisteja käyttäen.
- 4 Tutki maistamalla, kuinka hyvin reaktio onnistui. Varo, reaktiotuote on kuuma!

Ekstra: Jos haluat, voit myös selvittää tutkimuksella, minkä olomuodonmuutoksen reaktiotuote aiheuttaa vaniljajäätelölle.