

RDEČE ZELJE V AKCIJI – indikator pH

Dijaki E2 so pri pouku kemije doma eksperimentirali z naravnim indikatorjem. Kako jim je uspelo, so prikazali v slikah.

Rdeče zelje vsebuje velike količine različnih barvil, ki jih imenujemo antociani. Antociani so vodotopni in se kopičijo v vakuoli. V kislem okolju so antociani protonirani in rdeče barve. Z zviševanjem pH se njihove skupine -OH postopoma deprotonirajo, kar se odraža v spremembi barve od vijolične, preko modre in zelene do rumene. Rdeče zelje vsebuje okoli 15 različnih antocianov. Večinoma vsebujejo kot obarvano komponento spojino cianidin.



Pripravila: Simona Hudrap