

Osmoza (važnost površine)

- Pomoću bušača za čepove izrežite dva što dulja valjka krumpira (60 mm). Oštrim nožem odrežite rubove pod 90° tako da oba valjka budu jednako dugačka!
- Valjak A ostavite cjelovit. Izvažite i zabilježite početnu masu.
- Valjak B oštrim nožem narežite na 6 komadiće duljine 1 cm. Sve komadiće zajedno izvažite i zabilježite njihovu zajedničku početnu masu.
- Sve komadiće krumpira (i cjeloviti i usitnjene) stavite u čašu s destiliranom vodom i ostavite stajati sat vremena.
- **Nakon sat vremena**, izvadite sve komade krumpira te osušite papirnatim ručnikom.
- Izvažite cjeloviti valjak krumpira i zabilježite njegovu konačnu masu.
- Izvažite i zajedničku konačnu masu usitjenih komadića krumpira te zabilježite u tablicu.
- Vratite komadiće krumpira ponovno u vodu i ostavite stajati 24 sata.
- **Nakon 24 sata**, ponovite mjerenje te unesite podatke u tablicu.
- Zadatak:
 - a) Izračunajte postotak povećanja mase s cjelovitim komadom krumpira, kao i postotak povećanja mase nasjeckanih komadića krumpira.

$$\% \text{ porasta mase} = \frac{(\text{konačna masa} - \text{početna masa}) \times 100}{\text{početna masa}}$$

- b) Objasnite zašto postoji razlika u rezultatu između cjelovitog i nasjeckanih komadića krumpira.

| | Početak pokusa (m_0) | | Nakon 1h (m_1) | | Nakon 24h (m_2) | |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| | A (cjeloviti komad) | B (nasjeckani komadići) | A (cjeloviti komad) | B (nasjeckani komadići) | A (cjeloviti komad) | B (nasjeckani komadići) |
| Masa (g) | | | | | | |
| Porast mase (g) | | | | | | |
| Porast mase (%) | | | | | | |

