

LÁTKOVÉ SLOŽENÍ ŽIVÝCH ORGANISMŮ I.

Úkol: Zjištění obsahu vody v živočišných organismech – příprava sušiny.

Materiál: živočišná tkáň (svalovina vodního obratlovce – ryby, svalovina suchozemského obratlovce, zástupce hmyzu, lastura nebo kost, žíhací kelímek, sušárna, kleště, váhy.

Pracovní postup:

- V žíhacím kelímku (hmotnost A) zvážíme zoologický materiál (hmotnost B) a stanovíme vlastní hmotnost tkáně (hmotnost C).
- Kelímek vložíme do sušárny. Teplotu postupně zvýšíme na 105°C.
- Sušíme 1 – 1,5 hodiny.
- Kelímek s tkání necháme vychladnout, opět zvážíme (hmotnost D) a stanovíme hmotnost vysušené tkáně (hmotnost E).
- Rozdíl hmotností (B – D nebo C – E) představuje obsah vody v tkáních.
- Při kontrole se obsah sušiny nemění. Obsah vody v různých tkáních vyjádříme v procentech.