

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, žihací kelímek, sušárna, kleště, váhy.

Pracovní postup:

1. V žihacím kelímku (hmotnost A) zvážíme zoologický materiál (hmotnost B).
2. Stanovíme vlastní hmotnost tkáně (hmotnost C).
3. Kelímek vložíme do sušárny.
4. Teplotu postupně zvýšíme na 105°C.
5. Sušíme 1 – 1,5 hodiny.
6. Kelímek s tkání necháme vychladnout.
7. Opět zvážíme (hmotnost D).
8. Stanovíme hmotnost vysušené tkáně (hmotnost E).
9. Rozdíl hmotností (B – D nebo C – E) představuje obsah vody v tkáních.
10. Při kontrole se obsah sušiny nemění.
11. Obsah vody v různých tkáních vyjádříme v procentech.

V rámci seminární skupiny vytvořte skupinky, každá bude koumat jinou tkáň. Každý pak udělá souhrnnou tabulku, ve které budou všechny tkáně.