1. **LÁTKOVÉ SLOŽENÍ ŽIVÝCH ORGANISMŮ I.**

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

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

Pracovní postup:

1. V žíhacím 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.

Pozn: V rámci seminární skupiny vytvořte pracovní skupiny (dvoučlenné), každá bude zkoumat jinou tkáň.

Každý pak zpracuje souhrnnou tabulku, ve které vyjádří zastoupení vody všech tkání. Výraznější odchylky okomentuje a zdůvodní (v kap. Závěr).

Výsledky

Příp. Interpretace

Závěr