

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 (šváb), lastura nebo kost), žíhací kelímek, sušárna, kleště, váhy, prkýnko, fixy, sušička
Druhy tkáně: svalovina (vepř. maso), tuková tkáň – vepřová, svalovina ryby, svalovina kuřete, kosti, šváb)

Pracovní postup:

1. V žíhacím kelímku (hmotnost A) dvojice zváží zoologický materiál (hmotnost B).
2. Stanoví se vlastní hmotnost tkáně (hmotnost C).
3. Žíhací kelímek se označí fixou, zváží přesněji, než na desetinu gramu a vloží do sušárny vše pomocí kleští.
4. Nachystá – odřeže se vzorek,
5. Kelímek s masem se zváží a vloží se do sušičky, teplotu postupně zvýšíme na 105 °C.
6. Suší se asi 1 hodinu.
7. Výklad
8. Kelímek s tkání necháme vychladnout (5min) na betonové ploše
7. Opět zvážíme (hmotnost D).
8. Stanoví se hmotnost vysušené tkáně (hmotnost E = D – A)
9. Rozdíl hmotností (B – D nebo C – E) představuje obsah vody v tkáních.
Výsledek budou mít všechny dvojice k dispozici
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. Výsledek bude porovnán s literaturou. Výraznější odchylky se zdůvodní (v kap. Závěr).

Výsledky

Příp. interpretace

Závěr