

1. LÁTKOVÉ SLOŽENÍ ŽIVÝCH ORGANISMŮ I.

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

Materiál: živočišná tkáň (svalovina vodního obratlovce – ryby, vzorky dalších živočišných tkání jako svalovina suchozemského obratlovce např. vepř. maso, tuková tkáň – vepřová, játra, kuřecí maso, kuřecí kost apod., zástupce hmyzu (šváb), žíhací kelímek, termostat- sušárna, nože, kleště, váhy, prkýnka, fixy

Pracovní postup:

Bude se pracovat ve dvojici

1. Každá dvojice si vezme dva druhy tkáně dle zásob
2. Žíhací kelímek se označí fixou (výrazně), zváží přesněji, než na desetinu gramu (hmotnost A), vše pomocí kleští
3. Tkáň se odřeže a připraví
4. Stanoví se vlastní hmotnost odřezané tkáně v kelímku A, ($A - C(\text{kelímek})$) je hmotnost tkáně
5. Kelímek s masem se vloží se do sušičky, teplotu postupně zvýšíme na 150 °C.
6. Suší se asi 1 hodinu.
7. Mezitím proběhne výklad
8. Kelímek s tkání necháme vychladnout (5min) na betonové ploše
9. Opět zvážíme (hmotnost D).
10. Obsah kelímku přenášíme do Petriho misky a vložíme do ledničky na příští týden
11. K výpočtu se stanoví hmotnost vysušené tkáně (hmotnost $E = D - C$)
12. Rozdíl hmotností představuje úbytek obsahu vody v tkáních.
13. Výsledek - úbytek vody u každého vzorku budou mít všechny dvojice k dispozici a dají do výsledků pro ostatní do společné tabulky
14. Úbytek vody v různých tkáních vyjádříme v procentech

Pozn:

Každý pak zpracuje souhrnnou tabulku, ve které vyjádří zastoupení úbytku vody všech použitých tkání. Vlastní výsledek bude porovnán s literaturou. Výraznější odchylky se zdůvodní (v kap. Závěr).

Výsledky: tabulka

Příp. interpretace – porovnání s literaturou

Závěr