**2. LÁTKOVÉ SLOŽENÍ ŽIVÝCH ORGANISMŮ II.**

Úkol: **Spalování sušiny – stanovení obsahu organických a anorganických látek.**

Materiál: živočišná tkáň (sušina z předchozího cvičení), žíhací kelímek, trojnožka, kleště, váhy, kahan, digestoř řádně odvětrávaná

Ochranné pomůcky: rukavice, brýle

Pracovní postup:

1. Sušinu známé hmotnosti (E) v žíhacím kelímku (hmotnost A) vypalujeme zpočátku redukčním, později oxidačním plamenem v digestoři

2. Tkáň v kelímku žíháme do bílé popeloviny.

3. Po vychladnutí zvážíme (hmotnost F) zaokrouhlíme na dvě desetinné hodnoty, stanovíme hmotnost zbylých anorganických látek (G), které byly vypáleny a hmotnost organických látek (H), které unikly.

Výsledky:

m(A) = hmotnost kelímku

**m(E) = hmotnost sušiny**

m(F) = hmotnost kelímku s popelovinou

**m(G) = hmotnost popeloviny (anorganických látek)** (F – A)

**m(H) = hmotnost organických látek**

1) vypočítáme hmotnost organických látek (rozdíl sušina – popelovina): **m(H) = m(E) – m(G)**

2) vypočítáme procentuální zastoupení anorganických látek v sušině:

**x1 = m(G)/m(E) \* 100 (%),** **uvést výpočet a slovní vyjádření**

3) vypočítáme procentuální zastoupení organických látek v sušině:

**x2 = m(H)/m(E) \* 100 (%), uvést výpočet a slovní vyjádření**

4) v souhrnné tabulce srovnáme podíly anorganických a organických látek ve tkáních. kontrola: součet organických a anorganických látek Vám musí být 100 % **x1 + x2 = 100 %, uvést výpočet a slovní vyjádření**

Výraznější odchylky okomentujeme a zdůvodníme (v kap. Závěr).

Výsledky

příp. Interpretace

Závěr: komentář a zdůvodnění odchylek