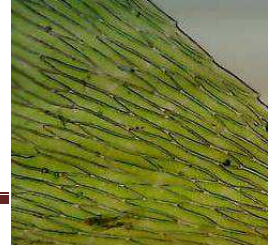




Növényi légzés vizsgálata



Szükséges anyagok és eszközök:

- a) Petri csésze, üvegbúra, bab, mécsestartó vagy gyertya, gyufa.
- b) Petri csésze, kémcső, gumidugó, üvegcső, búza, meszes víz - $\text{Ca}(\text{OH})_2$.

Kísérlet:

- a) Csíráztassunk babot vagy borsót üvegbúra alatt!

Egykét nap elteltével csúsztassunk mécses a búra alá!

- b) Csíráztassunk búzaszemeket, majd tegyük őket egy kémcsőbe!

Egy másik kémcsőbe töltsünk meszes vizet. Dugjuk be egy lyukas gumidugóval a kémcső száját, illesszünk a lyukba egy rövid üvegcsövet, s a dugó kiálló részére húzzuk rá (fejre állítva) a csírázó magvakat tartalmazó kémcsövet.

Tapasztalat:

- a) A láng az elhasznált oxigén miatt kialszik.
- b) A meszes víz egy nap alatt megzavarosodik.

Magyarázat:

- a) A csírázáskor lejátszódó lebontó folyamatok oxigént igényelnek.

- b) A folyamat egyenlete: $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{CO}_2 = \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$

A zavarosodást a folyamat során keletkezett kalcium-karbonát idézte elő.