

Laboratorní cvičení č. 8

1. Příjem vody semeny s obsahem různých zásobních látek

vyhodnocení pokusu z předchozího cvičení

2. Růstová zkouška klíčivosti

vyhodnocení pokusu z předchozího cvičení

3. Stanovení obsahu vody rostlinného pletiva – založení pokusu

Princip

Rostliny udržují v jednotlivých částech svého organismu určité množství vody. Přítomnost vody v rostlinách je nezbytná pro životní procesy a současně udržuje pevnost rostlinných pletiv a tvar orgánů. Obsah vody v jednotlivých částech rostliny se liší v závislosti na jejich funkci.

Vysuší-li se čerstvá rostlina do konstantní hmotnosti, úbytek hmotnosti odpovídá obsahu vody. Zbytek je sušina složená z organických a anorganických látek.

Materiál a pomůcky

Rostlinný materiál (více typů listů, stonky, kořeny, suché a dužnaté plody), papírové sáčky, váhy, sušárna.

Postup

Zkoumaný rostlinný materiál zvažte s přesností na 0,1 g a vysušte v sušárně do konstantní hmotnosti. Po vysušení (v příštím cvičení) materiál zvažte, vypočtěte hmotnost vody a vyhodnoťte, jak se její obsah v jednotlivých rostlinných orgánech liší.