

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický list

Biologie – Potometrie

Pracovní list řešení 1

Téma: Potometrie , pletivo krycí, voda v rostlinném těle**Úkol: Doplň chybějící slova v následujícím textu**

Metoda, která slouží ke stanovení příjmu a výdeje vody v nadzemních částech rostlin se nazývá **potometrie**. Transpirace je **odpar** vody v **plynném** skupenství. Rozděluje se na **kutikulární** a **stomatární (průduchovou)**. Výdej vody ve skupenství kapalném se nazývá **gutace**. Průduch se skládá z **průduchové štěrbin**y a **svěracích buněk** . Průduchová štěrbin a je otevřena při **vysokém** turgoru v **svěracích buňkách** a nízké koncentraci **CO₂** v mezibuněčných prostorech listu. S klesajícím turgorem ve svěracích buňkách se průduchová štěrbin a **uzavírá**. Většina rostlinou přijaté vody je tzv. **tranzitní** voda. Pouze malá část (asi 1%) přijaté vody je voda **konstituční**.

Trichom vzniká přeměnou **pokožkové buňky**. Trichomy mohou na svůj povrch vylučovat sekret a potom se nazývají **žlaznaté**. Trichomy, které mají funkci především ochrannou, jsou protažené do špičky a mohou být rozvětvené, jedno i vícebuněčné jsou trichomy **krycí**. Žahavé trichomy mají blánu buněčnou v jedné části prostoupenou **SiO₂** a obsahují **mravenčan** či **jiné jedovaté látky** způsobující pálení a svědění.