

Disciplina: **BIOLOGIE**, clasa a **VI-a**

UNITATEA DE ÎNVĂȚARE: **Funcții de nutriție – Excreția**

## LECȚIA 1. Excreția la plante – Transpirația, evidențierea transpirației

### **LUCRARE PRACTICĂ – EVIDENȚIEREA TRANSPIRAȚIEI LA PLANTE**

#### **Materiale necesare:**

- ghiveci cu plantă;
- clopot de sticlă;
- folie de aluminiu.

#### **Mod de lucru:**

- se acoperă solul din ghiveci cu folie de aluminiu pentru împiedicarea evaporării apei;
- Se acoperă planta cu clopotul de sticlă;
- Se așează ghiveciul la lumină.

**Observații efectuate:** după un timp, pe pereții clopotului de sticlă apar picături de apă.

#### **Concluzii:**

- Transpirația este procesul prin care planta elimină apă sub formă de vapori. Prin condensarea vaporilor pe pereții clopotului se formează picături de apă.
- Transpirația se realizează mai ales la nivelul frunzelor;
- Ca și respirația, transpirația se realizează tot la nivelul stomatelor.

#### **Importanța transpirației:**

- stimulează absorbția pasivă a apei prin rădăcină;
- elimină excesul de apă care ocupă spațiile cu aer din frunză, înlesnind desfășurarea normală a respirației;
- se evită încălzirea excesivă a plantei;
- asigură circuitul apei în natură;
- deschiderea stomatelor favorizează și respirația.