

## TRANSPIREN LES PLANTES?

- **Títol de l'activitat:**

Transpiren les plantes?

- **Introducció:**

Podem observar la transpiració d'una planta segons la quantitat d'aigua que aquesta perd a través de les fulles.

Les arrels de la planta són les encarregades d'absorbir l'aigua del sòl, la qual és transportada a les fulles pel xilema, on es dona la transpiració.

El que es veurà en aquest seminari és com les condicions ambientals, com la fosca, la llum i el vent (ambient sec) afecten en el procés de transpiració.

- **Objectius:**

- Saber quin és el procés de transpiració de les plantes
- Conèixer les parts de la planta que participen en la transpiració
- Conèixer les condicions ambientals que afecten a la transpiració de les plantes
- Fer un bon ús del material

- **Competències:**

- Competència lingüística
- Competència d'aprendre a aprendre
- Competència en el coneixement i interacció amb el món físic

- **Procediment:**

1. Es disposen tres Erlenmeyer amb aigua i en cada un d'ells es disposa una planta. S'ha d'anar amb atenció de que no s'espatllin les rels en el moment de posar la planta. Es tapa la boca del flascó amb paper d'alumini.
2. Es pesen els Erlenmeyer.
3. Es col·loca un erlenmeyer a les fosques, un altre en llum i un altre davant un ventilador per crear les condicions de vents.
4. Es manté els dispositiu per espai de tres hores i es pesen de nou.





- **Qüestionari d'avaluació:**

1. Fes un dibuix del procés del transpiració de les plantes.
2. Elabora un mapa conceptual sobre les condicions que afecten o afavoreixen la transpiració de les plantes.
3. Fes una tabla amb el pes de la planta abans i després d'haver-la exposat a les condicions climatològiques. Quines diferències observes? Per què creus que passa això?
4. Quina condició ambiental creu que és la més afavoreix el procés de transpiració? I quina hi dificulta més?