

## EL TIPUS DE PLANTA

La flor de nit (*Mirabilis jalapa*)

### Explicació de què és la transpiració

A les fulles de les plantes arriba una gran quantitat d'aigua absorbida per les arrels, però només una petita part s'utilitza per fer la fotosíntesis. La resta, passa a l'exterior en forma de vapor, aquest procés es coneix com a **transpiració**. En botànica, es denominen **estomes** als petits orificis o porus de les plantes localitzats en la superfície de les fulles. Consten de dues grans cèl·lules envoltades de cèl·lules acompanyants. La separació que es produeix entre les dues cèl·lules de guarda (que es poden separar pel centre mantenint unides pels extrems) denominada "ostíol", regula la grandària total del porus i per tant, la capacitat d'intercanvi de gasos i la pèrdua de l'aigua de la planta. Els estomes són els principals participants en la fotosíntesi, ja que per ells transcorre l'intercanvi gasós, és a dir, que en aquest lloc surt l'oxigen (O<sub>2</sub>) i entra diòxid de carboni (CO<sub>2</sub>).



Imatge al microscopi d'un estoma.

**El material que he utilitzat és:**

- planta
- test
- terra
- bossa de plàstic

## **Procediments:**

Agafa la bossa

Tapa la planta amb la bossa

Esperar

## **Observacions:**

Des de les 12 del matí del dia 15 d'octubre fins al dia 16 d'octubre a les 7 de la tarda, dins de la bossa, la planta ha anat acumulant humitat i està mullada.

## **Explicació dels resultats**

Després de treure la bossa, la planta, estava una mica pansida. Degut a que no li arriben els raigs de sol. Per la bossa, la planta no pot fer la fotosíntesi.

Tota la bossa està mullada per dins, i plena d'humitat degut a la transpiració.