

EXPERIÈNCIA

Títol

OBSERVACIONS AMB EL MICROSCOPI I LA LUPA BINOCULAR

Centre

INSTITUT CASTELL D'ESTELA

Nivell

1R D'ESO

MATERIAL

- Fulles de porro, epidermis de ceba, falgueres i escarabat Tenebrio molitor

COM HO FEM?

Portarem les preparacions de les fulles de porro i ceba fetes. A la taula hi haurà microscopis, lupes i material per la gent que vulgui fer les observacions o les vulgui preparar.

QUÈ OBSERVEM?

Estomes de la fulla de porro, cèl·lules de l'epidermis de ceba, sorus i esporangis de falgueres i les tres fases (larva, nimfa i adult) del cicle vital de l'escarabat de la farina.

ELS CONCEPTES CIENTÍFICS

- Cèl·lules eucariotes vegetals: observació de la forma i la paret cel·lular
- Estomes: observació de les dues cèl·lules oclusives que regulen l'obertura i tancament de l'estoma.
- Sorus (conjunt d'esporangis) de les falgueres: lloc d'on surten i es propaguen les espores.
- Larves, nimfes i adults de l'escarabat de la farina: ens permet visualitzar les etapes per les que passen els insectes durant la seva vida.