



## **SCHEDA DI LABORATORIO**

### **OSSERVAZIONE AL MICROSCOPIO DI FETTINE SOTTILI DI SUGHERO E SAMBUCO**

#### **Obiettivi**

- osservazione di fettine sottili di sughero e sambuco.
- ricerca delle analogie e delle differenze con le cellule vegetali vive.
- confrontare quanto descritto per il sughero con il documento storico delle osservazioni fatte da Robert Hooke sul sughero con uno dei primi microscopi nel 1665.

#### **Strumenti e materiali**

- Microscopio
- Vetrini portaoggetti e coprioggetti
- Pipetta
- Tappo di sughero
- Rametto di sambuco
- Pinzetta
- Lametta
- Acqua distillata

#### **Procedimento**

- Taglia con la lametta una fettina sottile (3x3 mm) di sughero e utilizzando la pinzetta ponila sul vetrino. Aggiungi una goccia d'acqua con la pipetta e sistema il vetrino coprioggetti, facendo attenzione che non siano presenti bolle d'aria tra i due vetrini.
- Osserva prima a piccolo e poi a forte ingrandimento.
- Annota ciò che è visibile aiutandoti con un disegno sul quaderno.
- Ripeti le operazioni precedenti utilizzando una fettina sottile di sambuco.

#### **Elaborazione dei dati sperimentali**

Confrontare quanto osservato, disegnato e scritto con le analoghe osservazioni sulle cellule vegetali vive. Per quanto riguarda le osservazioni con il sughero confronta con i disegni e la descrizione di Robert Hooke eseguite nel 1674.