

## Laboratorio

### Influenza della luce sulla schiusa di drosofile

In questa esperienza potrete studiare l'influenza del fattore ecologico "luce" sulla schiusa delle uova di drosophile.

1

#### MATERIALE OCCORRENTE

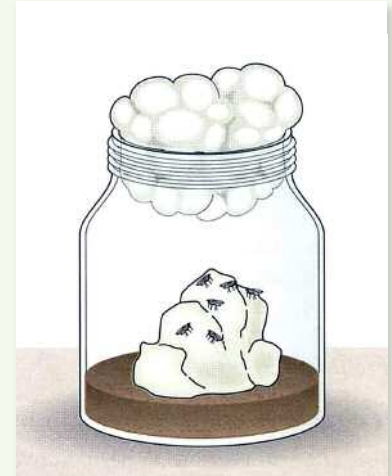
- Un allevamento di drosofile (fig. 1).
- 2 contenitori in vetro.
- Pennellino per raccogliere le uova.
- Due dischetti di carta assorbente.
- Penne di due colori.
- Matita.
- Righello.
- Carta millimetrata.
- Orologio.

#### TEMPI DI ESECUZIONE

Oltre due giorni.

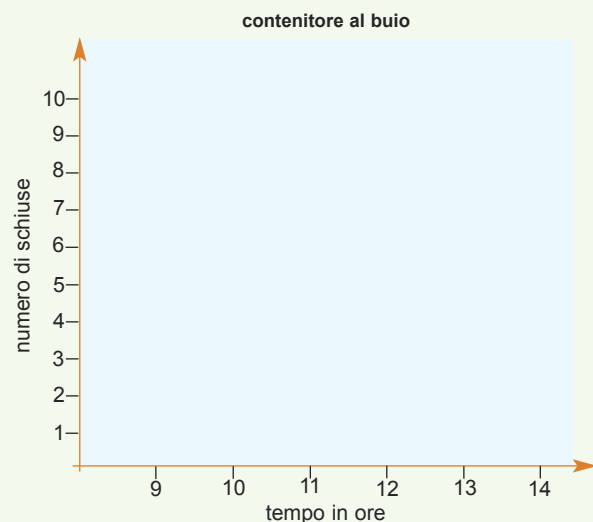
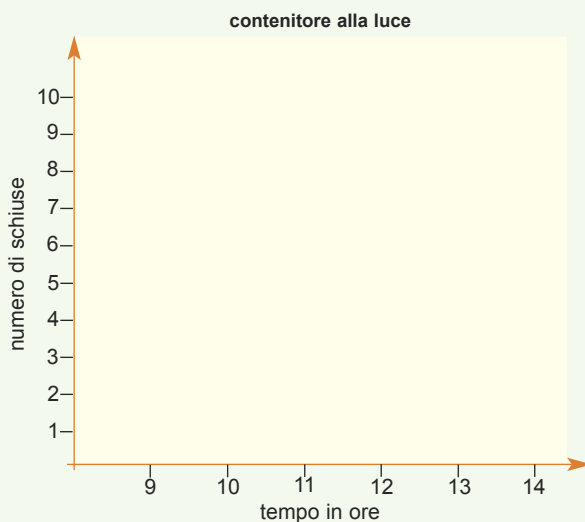
#### LUOGO DELL'ESPERIENZA

Laboratorio.



#### PROCEDIMENTO

- a. Realizzate due grafici in cui riporterete sull'asse delle ordinate ( $y$ ) il numero delle schiuse registrate e in quello delle ascisse ( $x$ ) il tempo espresso in ore.



- b. Inumidite i due dischetti di carta assorbente e metteteli sul fondo dei due contenitori.
- c. Trasferite le drosofile adulte del vostro allevamento e divideteli nei due recipienti (in numero uguale). Disponeteli in un luogo buio per un paio di giorni.
- d. All'incirca alle ore 9 del terzo giorno, togliete le drosofile adulte. Prendete uno dei due contenitori e lasciatelo alla luce per 5 ore (dalle 9.00 alle 14.00). Da questo momento contate ogni ora il numero delle schiuse che avvengono sia nel contenitore alla luce che in quello al buio. Riportate su grafici a istogrammi i valori trovati.
- e. Confrontate i valori dei due grafici e cercate di spiegare.

#### APPROFONDIMENTI

1. Realizzate una ricerca sull'importanza della drosophila per gli studi di genetica.
2. Realizzate un breve testo per descrivere l'influenza dei fattori ecologici osservati (luce, temperatura...) sulla drosophila.