

## Laboratorio

### Osservazione di protozoi del gruppo delle amebe

Per questa esperienza procuriamoci un campione di acqua dolce prelevandolo da un lago o da una pozza. Fate attenzione che nei campioni di acqua raccolta potrete trovare molti organismi. Il significato di questa esperienza sta nel riconoscere la presenza dei protozoi del gruppo delle **amebe**. Potremo riconoscerli per il loro tipico movimento. Essi infatti si spostano lentamente nell'acqua mediante espansioni del citoplasma chiamate **pseudopodi**.

1



**Fig. 1.**  
Il lago potrebbe essere un ottimo ambiente di raccolta per questa esperienza.

#### MATERIALE OCCORRENTE

- Un microscopio per ogni gruppo.
- Vetrini da microscopia.
- Vetrini coprioggetti.
- Pipetta.
- Contenitore con acqua.
- Foglio e matita.
- Disegni o foto per il riconoscimento delle specie.

#### TEMPI DI ESECUZIONE

Un'ora (più il tempo di raccolta dell'acqua da esaminare).

#### LUOGO DELL'ESPERIENZA

Laboratorio.

#### PROCEDIMENTO

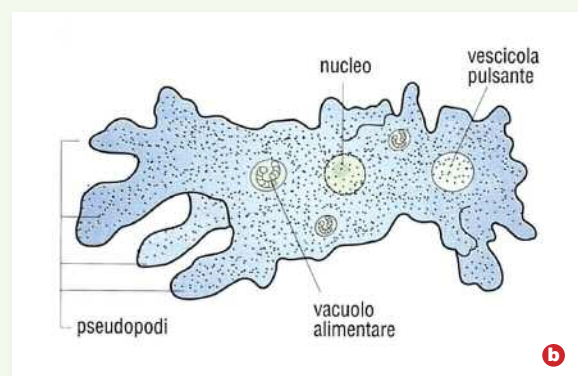
- a. Aspirare, con una pipetta non troppo sottile, un po' d'acqua dal fondale. Lo si faccia facendo strisciare la pipetta sulla superficie di una pietra sommersa in un tratto d'acqua stagnante.

- b. Mettere due o tre gocce d'acqua su un vetrino e ricoprirle con altrettanti coprioggetti. Se nessuna goccia contiene un'ameba, ripetere l'analisi con altre gocce, più volte.
- c. Con un piccolo ingrandimento potete distinguere alcuni microrganismi. Utilizzando il disegno cercate di riconoscere le amebe (fig. 2).
- d. Passate ora ad un ingrandimento maggiore per un'osservazione più precisa.
- e. Disegnate su di un foglio ciò che state osservando, mettendo in evidenza gli organuli cellulari che riuscite a riconoscere.



**Fig. 2.**  
(a) Fotografia al microscopio ottico e disegno schematico di ameba (b).

2



#### APPROFONDIMENTI

1. Gli *pseudopodi* servono alle amebe per muoversi. Hanno qualche altra funzione?
2. Elencate le somiglianze e differenze delle diatomee con i protozoi che state osservando. Quali di queste caratteristiche vi permettono di dire che una cellula fa la fotosintesi?
3. Nel campione di acqua esaminato avete visto altri organismi? Provate a riconoscere se sono unicellulari o pluricellulari e se sono fotosintetici oppure no.