

## Osservazione dei lieviti

a cura di V. Soglio

*Il lievito è un organismo eucariota, unicellulare, appartenente al regno dei Funghi. Saccharomyces cerevisiae è uno dei lieviti più diffusamente impiegati in ambito industriale, alimentare e di ricerca. Appartenente al phylum degli Ascomyceti, S. cerevisiae si riproduce per gemmazione.*

### Obiettivo

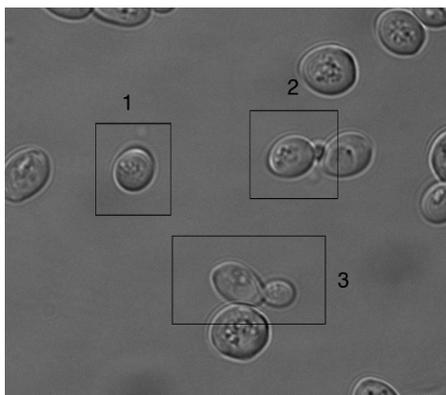
Osservare al microscopio ottico la morfologia dei lieviti che si replicano per gemmazione.

### Procedimento

1. Trasferire una goccia d'acqua su un vetrino portaoggetto.
2. Con uno stuzzicadente sterile prelevare una colonia da una piastra di lieviti.
3. Stemperare la colonia prelevata nella goccia d'acqua sul vetrino.
4. Coprire con un vetrino coprioggetto.
5. Osservare il vetrino al microscopio.

### Osservazioni

Il lievito si presenta come cellula singola rotondeggiante (1), oppure dotato di una gemma, che può essere più o meno piccola a seconda dello stadio del ciclo cellulare (2 e 3).



### Tempo previsto

20 minuti

### Materiali e reagenti

- ✓ Lievito su piastra
- ✓ Stuzzicadenti sterili
- ✓ Acqua deionizzata
- ✓ Pipette pasteur
- ✓ Vetrini portaoggetto
- ✓ Vetrini coprioggetto

### Strumentazione

- ✓ Microscopio ottico