

Alunno .....

Classe .....

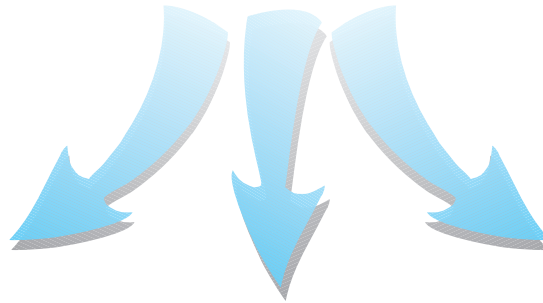
Data .....

CLASSE TERZA

## I microrganismi

Verso la metà del Seicento, lo scienziato olandese Van Leuwenhoek costruì il primo microscopio e fu così scoperta l'esistenza di organismi fino ad allora sconosciuti perché erano invisibili ad occhio nudo; per questo motivo essi furono chiamati **microrganismi**.

In seguito si scoprì che i microrganismi erano presenti in tutti gli ambienti; essi furono classificati in tre gruppi a seconda delle loro caratteristiche:



I° GRUPPO  
caratteristiche  
animali

II° GRUPPO  
caratteristiche  
vegetali

III° GRUPPO  
caratteristiche  
animali e vegetali

Al terzo gruppo appartengono le **muffe** e i **batteri**.

I **batteri** sono presenti anche nell'aria e nell'acqua e possono provocare malattie. Quelli che vivono nel suolo catturano l'azoto presente nell'aria; questo, unito ai sali minerali contenuti nel terreno, forma delle sostanze utili alla crescita delle piante.

In alcune zone del prato si creano le condizioni favorevoli alla moltiplicazione dei batteri e delle muffe, perché essi si nutrono, ad esempio, delle foglie cadute che si sono ammassate sul terreno. Per questo sono chiamati organismi demolitori o **bioriduttori**.

**Infilati un paio di guanti e con una paletta sposta le foglie raccolte sotto un cespuglio o in un angolo del prato; poi cancella il termine errato nei seguenti enunciati.**

- Nello strato superiore le foglie sono esposte alla luce e sono *asciutte/umide*.
- I batteri e le muffe vivono nello strato *superiore/inferiore*.
- I microrganismi come i batteri e le muffe si nutrono delle sostanze *organiche/inorganiche* e le restituiscono al terreno sotto forma di sali minerali.
- Alcuni *batteri/muffe* provocano malattie.
- I batteri si riproducono facilmente dividendosi in due parti circa ogni 20 *minuti/ore*.