

REINO DOS FUNGOS

Considerações do Professor

Bolor, mofo, sapinho, micose, frieira, cogumelo, penicilina são nomes relacionados aos fungos, seres que crescem com incrível rapidez. Antigamente classificados como vegetais, hoje têm um reino próprio.

Características Gerais

- Os fungos são eucariontes;
- A maioria apresenta células polinucleadas;
- As células possuem uma parede celular formada de **quitina** (polissacarídeo);
- São heterótrofos;
- Aclorofilados;
- Acumulam glicogênio para reserva;
- Com exceção das leveduras que são unicelulares os demais são pluricelulares;
- Apresentam filamentos denominados **Hifas** (*micélios = conjunto de hifas*);
- Algumas hifas podem apresentar septos delimitadores de células;
- Não apresentam tecidos.

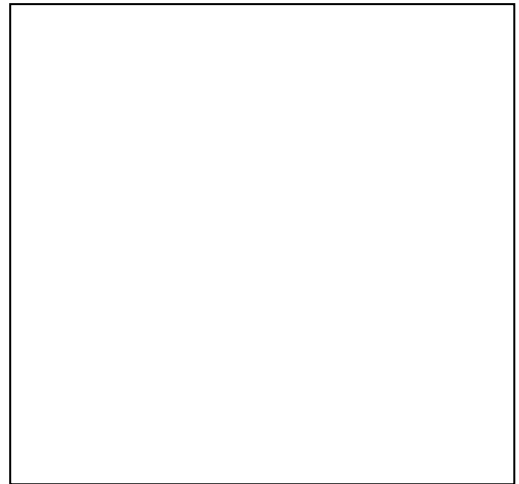
CLASIFICAÇÃO DOS FUNGOS

⇒ Zygomycota: vivem no solo. Alimentam-se de matéria morta, decompondo-a. Podem ser parasitas de animais, plantas e insetos. O zigospórângio é a estrutura sexuada característica. Ex: *Ficomicetos*



⇒ Ascomycota: a estrutura característica é o asco, que tem forma de saco, onde são formados os esporos na reprodução sexuada.

EX: *Saccharomyces cerevisiae*



⇒ Basidiomycota: nos basidiomicetos, a estrutura característica é o basídio.

EX: *Orelhas-de-pau*



Atenção!

A penicilina é uma substância liberada pelo **Penicillium notatum**, que inibe o crescimento de algumas bactérias. Foi descoberta por Alexander Fleming, em 1929, na Inglaterra, quando observou que, ao lado de colônias de fungos, não cresciam bactérias. Foi o primeiro antibiótico da história.

Obs. Algumas espécies de fungos servem de alimentos para nos seres humanos como por exemplo: **Penicillium camembertii** (queijo) e **Champignon** (cogumelos comestíveis). Porém existem fungos que podem causar danos ao homem pois secretam substâncias tóxicas.