



- Podem ser unicelulares ou pluricelulares, porém sempre eucariontes;
- São aclorofilados;
- Podem apresentar parede celular celulósica, celulósica impregnada de quitina ou apenas com **quitina**;

- São heterótrofos com digestão extracorpórea;
- Podem ser **decompositores**, parasitas, mutualistas.
- Sua reserva energética é formada pelo glicogênio (a mesma reserva de carboidrato encontrada nos animais).

Organização corporal dos fungos

- O corpo dos fungos é formado por um emaranhado de filamentos de células pouco organizados e que não formam tecidos verdadeiros;
- Cada filamento é chamado de hifa e o conjunto de hifas é chamado de micélio.

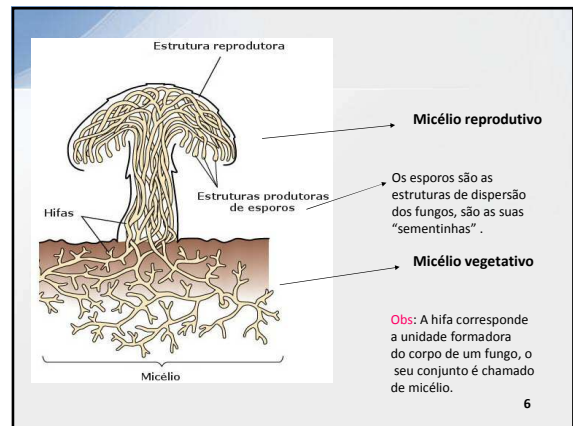
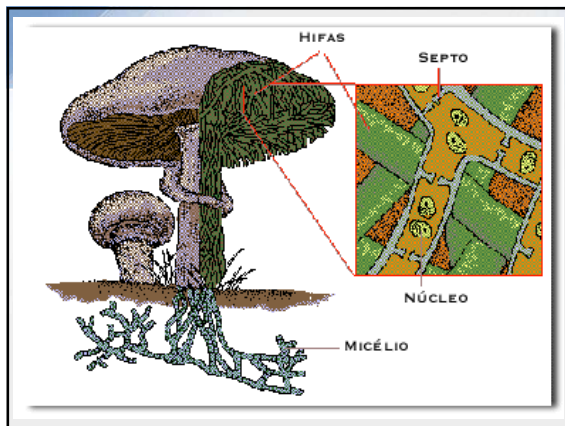




Imagem de microscopia de varredura eletrônica (cores adicionadas) de micélio fúngico com as hifas (verde), esporângio (laranja) e esporos (azul), *Penicillium* sp. (aumento de 1560 x).

Reprodução dos fungos



Unicelulares: bipartição, brotamento ou esporulação.

Pluricelulares: sexuada ou assexuada, ambas com formação de esporos

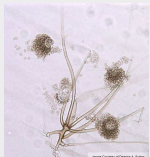
Esporos por mitose → assexuados

Esporos por meiose → sexuais



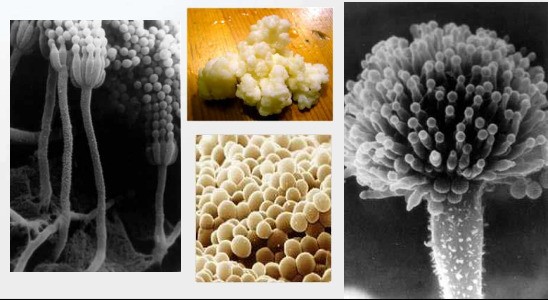
Como os fungos são classificados?

Ficomicetos: Não formam o corpo de frutificação sexuado.



Como os fungos são classificados?

Ascomicetos: Formam o corpo de frutificação, o ascocarpo que produz os ascósporos (esporos).



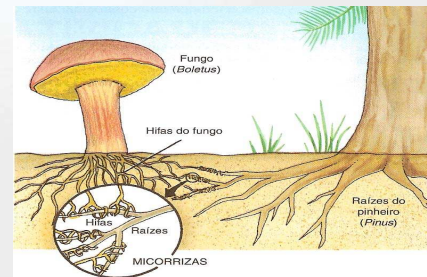
Como os fungos são classificados?

Basidiomicetos: Formam o corpo de frutificação, o basidiocarpo que produz os basidióporos (esporos).



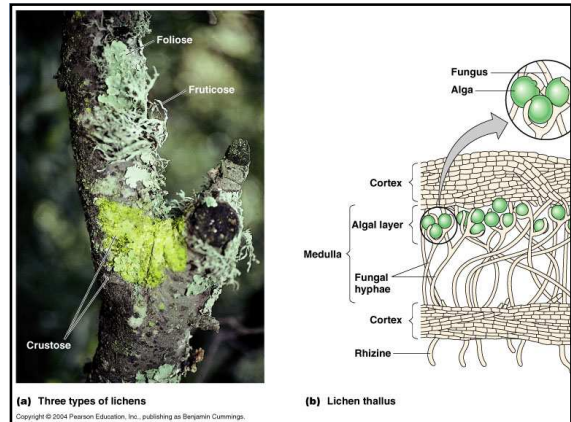
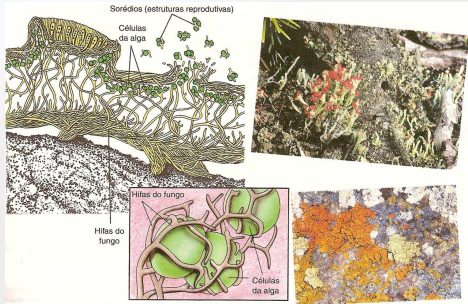
Associação com outros seres vivos

• **Micorrizas:** associação de fungos com raízes de plantas.



Associação com outros seres vivos

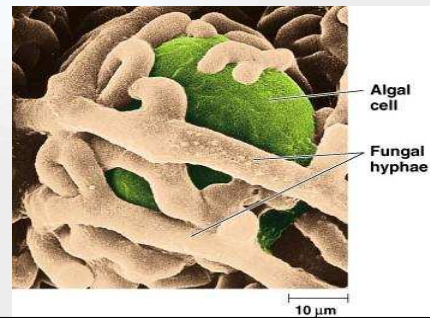
- **Líquens:** associação de fungos com algas.



- Nas associações os fungos doam água e sais minerais e recebem dos seus parceiros simbiotes carboidratos para reações metabólicas.

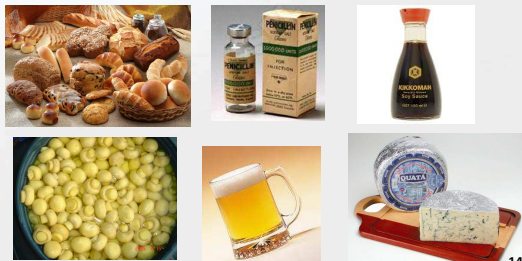


- Os líquens multiplicam-se assexuadamente por sorédios e sexuadamente cada integrante desenvolve seu processo característico.



IMPORTÂNCIA ECONÔMICA DOS FUNGOS

Participam na produção de pães, de bebidas alcoólicas, de alguns queijos (como o gorgonzola, o camembert e o roquefort), molho de soja, antibióticos e na alimentação.



14

Quais são as principais doenças causadas por fungos parasitas?



Recém-nascido com candidíase

Paciente com HIV e com a candidíase (doença oportunista)

