

	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO COORDENAÇÃO REGIONAL DE ENSINO DE CEILÂNDIA ESCOLA CLASSE 47 DE CEILÂNDIA	
PROFESSOR: _____ DATA: _____ TURMA/ ANO: _____ ALUNO: _____ Disciplina: Ciências Naturais		

AULA DIA 03/11 - CONTEÚDO: INTRODUÇÃO AOS MICRORGANISMOS

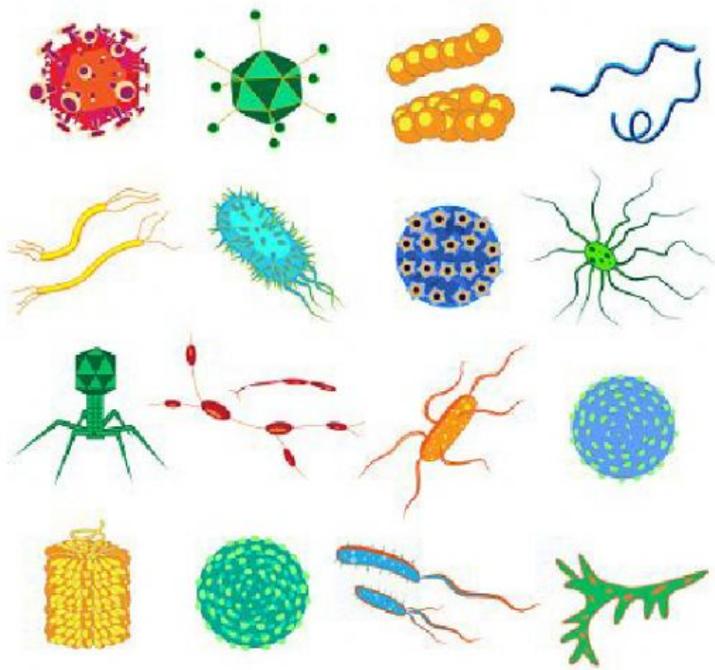
Os microrganismos são seres vivos de tamanho pequeno, cujas dimensões não permitem que sejam observados a olho nu pelo homem. Assim, eles só podem ser visualizados ao microscópio.

A palavra microbiologia, deriva da combinação das palavras gregas *mikros*, "pequeno", *bios* e *logos* "estudo da vida". Dessa forma, o estudo da microbiologia abrange a identificação, forma, modo de vida, fisiologia e metabolismo dos microrganismos, além das suas relações com o meio ambiente e outras espécies.

De modo geral, os microrganismos contribuem na fertilização do solo, reciclagem de substâncias e participam de ciclos biogeoquímicos. Ainda podem ser usados na fabricação de produtos como iogurte, vinhos, queijos, vinagres e pães.

Existem ainda os microrganismos patogênicos que causam doenças em seres humanos, animais e plantas.

Os principais grupos de microrganismos são: vírus, bactérias, protozoários, algas e fungos.



ATIVIDADE PROPOSTA

1. Pesquise, descubra e escreva para que servem as vacinas e os antibióticos.

2. Você já teve uma doença causada por microrganismos? Como caxumba, sarampo, gripe, catapora? Qual?

3. Leia o texto a seguir e troque ideias com seus colegas. Antes, consulte um dicionário e escreva, na página seguinte, o significado das palavras destacadas.

Desde a Antiguidade o ser humano tira proveito dos fungos e, hoje, eles

fazem parte da vida da gente. Podem ser usadas diretamente no preparo de alguns pratos, na fabricação de pães, bolos, cervejas, vinhos, queijos e também na produção de vitaminas. Um dos exemplos mais famosos do aproveitamento dos fungos é a penicilina, um remédio usado contra várias doenças, feito a partir de um fungo que vive no ar, o *Penicilium*.

Alguns fungos causam prejuízos à agricultura, provocando doenças nas plantas, como a ferrugem, o carvão, o míldio e o mofo. Os fungos também podem prejudicar o ser humano: aquelas manchas brancas que às vezes aparecem em nossa pele e que chamamos micose de praia são causadas por eles.

Os esporos, estruturas que estão presentes no ar e se originam dos fungos, provocam muitas alergias.

Com tantos esporos soltos pelo ar, não é de admirar que o pão que deixamos no forno em pouco tempo apareça mofado. O mofo é sinal de que os esporos de fungos encontraram um lugar para se desenvolver.

Os fungos são mais numerosos em ambientes quentes e úmidos, mas isso não significa que eles não ocorram em outras condições. Além do ar, os fungos podem ser encontrados junto a raízes de plantas. Essa associação, chamada micorriza, é fundamental para que muitas árvores possam se desenvolver. Os líquens, comumente encontrados na superfície das pedras e nas cascas das árvores, são outra forma de associação: só que entre fungos e algas. Nessa relação, chamada simbiose, a vida de um depende da vida do outro.

Revista Ciência Hoje das Crianças. Rio de Janeiro: SBPC/Ciência Hoje, n. 75, p. 24-5. (Texto adaptado).

- Mídio:

- Microriza:

- Simbiose: