

Aluno(a): _____

7º Ano: _____

Reino Monera
Um mundo bem "diferente"

Na época em que viveu o pesquisador holandês Antonie van Leeuwenhoek (1632-1723), o mundo microbiano estava sendo descoberto; era uma grande novidade para as pessoas em geral.

Veja o que Leeuwenhoek escreveu após observar microorganismos ao microscópio: *"Recebi em minha casa diversos cavalheiros ansiosos por observar as pequenas enguias do vinagre, mas alguns deles ficaram tão enjoados com o espetáculo que juraram nunca mais usar vinagre. O que seria se essa gente soubesse que existe mais animais na boca humana, vivendo entre os dentes, do que seres humanos em todo o reino?"*

Quando você ouve falar de bactérias o que você pensa?

É possível que você responda: "em doenças", por muitas pessoas relacionarem as bactérias somente com doenças.

Porém, as bactérias desempenham um papel muito importante no equilíbrio das funções de nosso corpo e nos ecossistemas da Terra, e atuam, com os fungos, como seres decompositores nas cadeias e teias alimentares.

Moneras são todos os seres vivos **unicelulares** e **procariontes**, isto é, sem núcleo organizado, individualizado por membrana. Seu material genético encontra-se disperso no hialoplasma.

As **bactérias**, seres microscópios de composição muito simples, fazem parte do reino Monera. Além das **bactérias**, esse reino também é formado pelas **cianobactérias**, que no passado também eram conhecidas como algas azuis ou cianofícias.

Além da ausência do núcleo individualizado, as células dos moneras não apresentam **organelas** membranosas, como mitocôndrias e cloroplastos.

Onde são encontrados os moneras?

Os **moneras** são encontrados nos **mais variados ambientes** e em condições que se julgam desfavoráveis à manifestação de qualquer tipo de vida, como temperaturas muito altas.

As **cianobactérias** são encontradas em **solos úmidos**, recobrimo rochas e troncos de árvores, e na água doce ou salgada. Também podem ser encontradas **vivendo no corpo de animais**.

No nosso intestino, por exemplo, existem bactérias que produzem vitaminas do complexo B. O uso de antibióticos pode provocar a alteração nessa flora intestinal, causando diarreia. Este é mais um motivo por que esses medicamentos só devem ser usados com indicação médica.

De que se alimentam os moneras?

As bactérias podem ser **autótrofas** mas a maioria é **heterótrofa**, obtendo os nutrientes pela decomposição de matéria orgânica. Um exemplo de bactérias heterótrofas são as que se nutrem vivendo associadas a outros seres vivos, como as que digerem celulose no estômago de ruminantes, por exemplo o boi e o carneiro.

As **cianobactérias** são **autótrofas**, ou seja, elas fazem fotossíntese. Além da **clorofila**, que é um pigmento de cor verde, a cianobactéria pode conter pigmentos de outras cores em sua célula e, por isso apresentar diferentes colorações.

<http://www.sobiologia.com.br/conteudos/Reinos/monera3.php>

1) É uma doença bacteriana:

- A) tuberculose.
B) sarampo.

- C) gripe.
D) sapinho.

2) Assinale a alternativa que se refere a nutrição das bactérias:

- A) Nenhuma espécie é capaz de realizar fotossíntese.
B) Não atacam matéria orgânica em decomposição.
C) Há bactérias fotossintetizantes.
D) Nenhuma bactéria é parasita.

3) As cianobactérias.

- A) são autótrofas.
B) são pluricelulares.
C) são heterótrofos.
D) não pertencem ao reino Monera.

4) As bactérias:

- A) nunca são parasitas.
B) nunca são saprófitas.
C) nunca são unicelulares.
D) podem ser autótrofas e heterótrofos parasitas.

Responda:

5) O que são bactérias patogênicas?

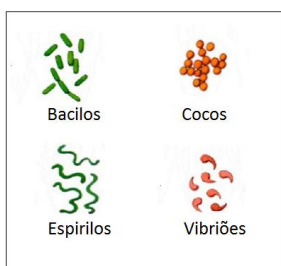
6) Cite características dos organismos do reino Monera.

7) Onde podemos encontrar os representantes do reino Monera?

8) Assinale V para verdadeiro e F para falso.

- a) () As bactérias são seres microscópicos de composição muito simples:
b) () Fazem parte do reino Monera as bactéria e as cianobactérias.
c) () Uma das principais características dos seres desse reino é serem pluricelulares.
d) () As bactérias são classificadas de acordo com a presença de flagelos.
e) () Os bacilos são semelhantes a bastões.
f) () Apesar de unicelular as bactérias também podem existir em grupos chamados colônias.
g) () Os moneras são encontrados somente no ar.
h) () As bactérias também têm importância econômica, pois realizam processos químicos que permitem a produção de alimentos.
i) () As bactérias patogênicas são aquelas que causam doenças como a tuberculose.
j) () O tétano é causado por um vibrião.
k) () Junto com os fungos, as bactérias atuam como decompositores nas cadeias alimentares.

9) As formas das bactérias podem variar. Nas imagens a seguir vemos as formas mais comuns. Relacione cada forma a sua característica.



- a) () Forma espiralada.
b) () Forma semelhante à vírgula.
c) () Forma semelhante a bastões.
d) () Forma arredondada.