

ATIVIDADE

UME PREFEITO ESMERALDO TARQUÍNIO

ANO: Ciclo II T3

COMPONENTE CURRICULAR: CIENCIAS

PROFESSORA: ADRIANE

PERÍODO: 06/07/2020 e 17/07/2020

IMPORTÂNCIA DA DECOMPOSIÇÃO

*Que maravilha seria se todos os alimentos não estragassem com o tempo, não é mesmo? Apesar de parecer uma vantagem, a falta de organismos decompositores poderia ser um grave problema mundial. **Acompanhe-nos nessa leitura e descubra o porquê!***

Primeiramente devemos lembrar que todos os seres vivos são formados por matéria orgânica e, assim que eles morrem, essa matéria é degradada, ou seja, dissolvido no solo. Esse processo natural é chamado de **decomposição** e é realizado por seres heterotróficos chamados de **decompositores**. Como exemplo desses seres, podemos citar os fungos e as bactérias.

Os seres decompositores nutrem-se dos restos de seres vivos, tais como plantas e animais, e liberam na natureza sais minerais e outros nutrientes. Esses nutrientes são então utilizados pelos organismos produtores, como as plantas, sendo, portanto, reaproveitados. Dessa forma, podemos concluir que a decomposição favorece a **ciclagem dos nutrientes**.

A decomposição faz com que cadáveres de animais, restos de plantas e até mesmo nossos alimentos sejam degradados. É por isso que muitas vezes esse processo não é visto com bons olhos. Entretanto, a decomposição é fundamental para a manutenção da cadeia alimentar, além de evitar que o planeta

seja um grande depósito de seres mortos. Sem a decomposição seria impossível, por exemplo, a manutenção da vida, uma vez que alguns nutrientes não retornariam ao meio e os organismos, que não conseguiriam obtê-los, morreriam.

Curiosidade: Vale lembrar que, em alguns casos, os organismos não sofrem total decomposição, mas podem ser cobertos por sedimentos e âmbar ou passar por congelamento, por exemplo. Nesses casos, podem ser formados fósseis, que são restos de organismos antigos ou evidências de sua existência preservados.

Por Ma. Vanessa dos Santos

Leia o texto e responda as questões (EF09CI02 B)

1-0 que é decomposição?

2-Cite seres decompositores.

3-Fósseis são:

- a) Restos de seres vivos antigos, ou evidências de sua existência preservada.
- b) Restos de animais que vivem somente no mar
- c) Somente restos de fungos e plantas que viveram no passado
- d) Nenhuma das alternativas

4-A decomposição é fundamental em nosso planeta para:

- a) para a cadeia alimentar somente
- b) para evitar que o planeta seja um depósito de seres mortos.
- c) para cadeia alimentar e para evitar que o planeta seja um depósito de seres mortos
- d) nenhuma das alternativas

5- Os seres decompositores nutrem-se dos restos de seres vivos, tais como plantas e animais e liberam na natureza:

- a) sais minerais e outros nutrientes
- b) somente sais minerais
- b) sais minerais e soja
- c) sais minerais e minérios

6-0 que ocorre com os organismos que não sofrem total decomposição?

7-Cite exemplos de seres heterotróficos, seres que precisam de outros seres para se alimentarem no planeta.