

CIÊNCIAS

Unidade temática: Vida e evolução.

Objetos do conhecimento: Cadeias alimentares simples Microrganismos.

A 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.

Primeiramente devemos lembrar que todos os seres vivos são formados por matéria orgânica e assim que eles morrem, essa matéria é degradada. 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.



Todos os compostos orgânicos que são capazes de sofrer decomposição recebem o nome de biodegradáveis e aqueles que não sofrem esse processo são chamados de não biodegradáveis.

Fonte: <https://escolakids.uol.com.br/ciencias/importancia-da-decomposicao.htm>

Acessado em 09/04/2020

A partir da leitura do texto, responda em seu caderno:

- 1- Todos os seres vivos são formados por matéria orgânica e assim que eles morrem, essa matéria é degradada. Qual nome se dá a esse processo?

- 2- Cite um exemplo de um ser responsável pelo processo de decomposição.

- 3- Por que o processo de decomposição é importante para cadeia alimentar?

- 4- O que é um composto orgânico biodegradável?
