



6 CADEIA ALIMENTAR

ROTEIRO DO FILME

A cadeia alimentar é a transferência de matéria e energia que passam de um indivíduo para o outro. Vamos conhecer um pouco mais sobre ela e entender qual o papel dos seres vivos nesse processo.

Os seres vivos de um ecossistema dividem-se em três grupos: os produtores, os consumidores, e os decompositores.

Os produtores fabricam o seu próprio alimento, transformando a matéria inorgânica, ou seja, os nutrientes minerais absorvidos do solo em alimento, necessitando para isso absorver a energia luminosa do sol, água e gás carbônico. Esse processo de fabricação de alimento é chamado fotossíntese.

Os consumidores não conseguem fabricar seu próprio alimento. Existem consumidores que se alimentam diretamente dos produtores, são os consumidores primários ou herbívoros. Já os consumidores secundários, terciários, quaternários e de outros níveis alimentam-se de outros consumidores. Aqueles que se alimentam de outros animais são chamados carnívoros. Já aqueles que se alimentam tanto de vegetais como de animais são onívoros, como o homem por exemplo. Existem consumidores que se alimentam de animais que já estão mortos, são os detritívoros, como o urubu, besouros, camarões e outros.

Os decompositores se alimentam de restos de organismos, transformando a matéria orgânica em nutrientes como Nitrogênio, Fósforo, Potássio, Cálcio, devolvendo-os, principalmente, para o solo onde serão reaproveitados pelas plantas. Os decompositores são as bactérias e os fungos.

Entre os seres vivos de um ecossistema estabelece-se uma relação alimentar cíclica que se inicia com os produtores, passa pelos consumidores e termina nos decompositores, voltando novamente aos produtores. Esta é a Cadeia Alimentar.

Um gafanhoto que vive pelo pasto e se alimenta das gramíneas ali existentes é comido por um pássaro. Depois disso, o pássaro serve de alimento a uma coruja, que morre e serve de alimento aos decompositores. Essa seqüência de acontecimentos forma uma cadeia alimentar, em que os produtores são as gramíneas, o gafanhoto é o consumidor primário, o pássaro é o consumidor secundário e a coruja é o consumidor terciário.

A cadeia alimentar representa o tipo mais simples de relação alimentar que se observa na natureza. Ela é um dos mecanismos que regula o número de indivíduos de uma dada população. Caso ocorra um desarranjo em qualquer um dos elos da cadeia, o sistema entrará em desequilíbrio.

Agora vamos rever os termos técnicos utilizados neste vídeo.

Decompositores, são organismos, como fungos e bactérias, que se nutrem de matéria orgânica morta.

Os ecossistemas podem ser pequenos, como uma poça d'água ou imensos como oceanos e florestas. Vimos que em qualquer caso, um ecossistema pode ser uma unidade auto suficiente em matéria de alimento e auto reguladora, evitando, assim, o desequilíbrio também através da cadeia alimentar.