

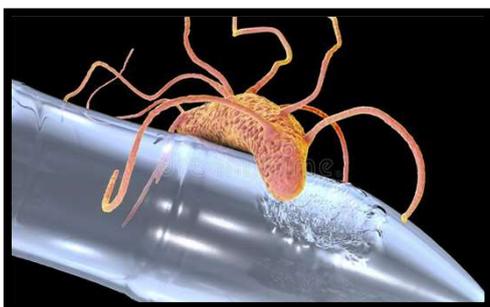
Novo inimigo do plástico: As lagartas e as bactérias

2º Série - Ensino Médio

Andrea Cecília Gutierrez Garcia
Anna Laura Daniel Pinheiro da Silva
Caroline Atolini de Souza
Mariana Suzuki Fujisawa
Sabrina De Lima Urbano
Orientador: Paulo G. Souza Campos

INTRODUÇÃO

O plástico é um grande problema na atualidade, visto que ele gera diversos problemas ambientais, dos quais afetam tanto a natureza, quanto a vida do ser humano, sendo pelas toxinas liberadas nos processos de fabricação, reciclagem ou decomposição. De modo que, pode causar diversos problemas de saúde e diminuir a expectativa de vida da população.



OBJETIVO

Demonstrar os novos métodos, ainda em desenvolvimento, para diminuir a quantidade de plástico no ambiente, apresentando as vantagens e as desvantagens de seu uso no futuro. Além de propor que mais pesquisas sejam feitas para aprimorar tais técnicas.



QUESTÃO DE PESQUISA

Como determinadas lagartas e bactérias decompõem o plástico e como isso pode influenciar na melhoria da saúde populacional atualmente?

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Como resultado, observamos que os métodos são eficientes, porém, são necessárias mais pesquisas com foco no aprimoramento das enzimas e no controle das larvas e bactérias para elas não interferirem no ecossistema ou na agricultura.

METODOLOGIA

Pesquisa bibliográfica realizada na base de dados Google Acadêmico, obtivemos informações relevantes e concretas sobre a *Ideonella sakaiensis* e a *Galleria Mellonella*, focados na decomposição do plástico em seus organismos, assim como informações sobre o lixo plástico que nos deu a oportunidade de aperfeiçoar nossa pesquisa.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

<https://science.sciencemag.org/content/351/6278/1196.abstract>
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7683414/>
https://docs.google.com/document/d/1X0gf3qN1gabf34DMV4y3zsk_QUDyQKoA-EUIAXUKEQQ/edit