

Orientações:

- ❖ Colocar a data no caderno;
- ❖ Copiar os conceitos e as perguntas de caneta, respostas a lápis;
- ❖ Buscar manter o caderno organizado, lembrando de pular linha quando for fazer outra questão da atividade.

Sugestão de vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=aBZH7IveG9s>

Bons estudos!

Treze Tílias, 12 de maio de 2020.

Cap. 3- Os materiais e o ambiente

- ❖ Materiais naturais como o nome indica tem **origem na natureza** e pode apresentar duas formas:

Material natural não manufaturado: pode ser utilizado diretamente como a natureza nos oferece. Exemplos: Uma maçã colhida de uma árvore para o consumo, petróleo.

Material natural manufaturado: quando o material natural é modificado pelos seres humanos para poder ser utilizado. Exemplos: a madeira para a produção de móveis, algodão para a fabricação de tecido.

- ❖ Materiais sintéticos **são produzidos pelo Homem** de forma artificial, podendo ser produzido a partir de materiais naturais que sofreram transformações químicas. Exemplos: vidros de garrafas, papeis, nylon, couro.

Novos materiais na sociedade e no ambiente

Um dos benefícios dos materiais sintéticos é a sua função de substituição quando ocorre a falta de matéria-prima natural, a matéria-prima do plástico é o petróleo, se ele for constantemente extraído da natureza ele se esgotará. Uma provável resposta para esta situação seria o desenvolvimento de novas tecnologias para a produção de outros materiais similares ao plástico derivado do petróleo, como o plástico biodegradável, produzido a partir de um produto renovável.

NÃO PRECISA COPIAR ESTE QUADRINHO

Enquanto o tempo de decomposição de uma sacola regular é de mais de 100 anos, as **biodegradáveis** duram apenas dois anos, segundo fabricantes.

Produto renovável: não se esgota, que pode ser repostado no ambiente.

COPIAR E RESPONDER AS ATIVIDADES NO CADERNO.

ATIVIDADES

- 1) Classifique os materiais abaixo em naturais, naturais manufaturados ou sintéticos.
 - a) Algodão:
 - b) Brinquedo feito de bambu:
 - c) Bambu:
 - a) Fios de algodão:
 - b) Petróleo:
 - c) Plástico:
- 2) Qual a diferença do material natural manufaturado e o não manufaturado?
- 3) O que é o bioplástico? Qual a sua principal vantagem?
- 4) Escolha um objeto que você utiliza em seu cotidiano e faça uma pesquisa sobre como ele era no passado e as modificações que sofreu com o passar dos anos. Depois escreva sobre o que você descobriu.