ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE LADÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Avenida 14 de Março, 656 – Centro – Ladário – MS – CEP: 79370-000
Endereço Eletrônico: educação@ladario.ms.gov
Telefone para contato: 67 3226 2034

01 a 15/ 03 / 2021 – (02 terça; 05 sexta; 09 terça e 12 sexta)

CIÊNCIAS

CÓDIGO DA HABILIDADE TRABALHADA: (MS.EF06CI01.s.01)

CONTEÚDO: Características gerais dos materiais

ATIVIDADE

Na Terra há diferentes materiais, encontrados na natureza ou produzidos pelos seres humanos. Basta olhar ao nosso redor para encontrar vários deles: argila, madeira, vidro, borracha, metal, plástico e muitos outros. É importante conhecer as características dos materiais para entender de que maneira utilizá-los, combiná-los para produzir outros materiais e aplicá-los em soluções para diversos problemas.



1)Escolha um lugar da sua casa e cite os objetos formados de diferentes materiais (exemplo: a mesa é feita de madeira e metal).

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

<https://escolakids.uol.com.br/ciencias/materia-e-energia.htm>Acesso em 03 de Março de 2021.

Até hoje se sabe que a Lua é o local mais distante da Terra visitado pessoalmente pelo ser humano. Um dos fatores que tornam conquistas como estas possíveis está relacionado ao conhecimento acerca dos materiais, como suas propriedades, suas transformações e aplicações para a construção de novos objetos.

2)Para construir uma pipa, é comum utilizar metais? Por quê?

.....
.....

3)Com base na sua resposta anterior, você acha importante conhecer as propriedades de um material?

.....
.....

• Investigando os materiais:

O papel é produzido há milhares de anos. Ele apresenta destacada importância nas sociedades atuais. Você conhece a origem do papel e como ele é produzido atualmente? Vamos lá!!!

1-

Atualmente o papel é feito com celulose, presente nos vegetais. A celulose vem da madeira de árvores cultivadas em grande escala, como o pinus e o eucalipto. São chamadas de árvores de reflorestamento.

2-

Ao chegar à fábrica, a árvore é descascada e picada. Essa é a primeira **transformação** que ocorre com a madeira.

3-

Os pedaços de madeira são cozidos em água. Nesse processo são adicionados alguns produtos químicos que **transformam** a madeira em uma polpa de celulose branca.

4-

A polpa de celulose úmida passa por diversos processos, nos quais são retirados impurezas e resíduos.

5-

Em seguida, a polpa de celulose é prensada sobre uma esteira e forma uma grande folha de papel.

6-

Após secar, o papel passa por outras prensagens, para ser posteriormente enrolado em grandes bobinas; depois, folhas serão cortadas no tamanho adequado para o uso e empacotadas.

•Qual é a principal matéria-prima utilizada para fabricar o papel atualmente?

.....

REFERÊNCIAS

Canto, Eduardo Leite do. Ciências naturais: aprendendo no cotidiano. 6. Ed. São Paulo: Moderna, 2018.

Godoy, Leandro Pereira de. Ciências vida & universo. 1. Ed. São Paulo: FTD, 2018.