ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOÃO BAPTISTA
COMPONENTE CURRICULAR: **CIÊNCIAS DA NATUREZA**
PROF.: LETICIA TAVARES PIERRI
ENSNO FUNDAMENTAL I - SÉRIES INICIAIS **SÉRIE: 2° ANO TURMA: B**
ATIVIDADE PEDAGÓGICA COMPLEMENTAR - **PERÍODO : 01/03/2021 á 15/03/2021. 1° BIM.**
COMPETÊNCIAS E HABILIDADES: (MS.EF02CI01.s.01) Identificar de que materiais (metais, vidro, etc.) são feitos os objetos que fazem parte da vida cotidiana, como esses objetos são utilizados e com quais materiais eram produzidos no passado; MS.EF02CI02.s.02) Propor o uso de diferentes materiais para a construção de objetos de uso cotidiano, tendo em vista algumas propriedades desses materiais (flexibilidade, dureza, transparência etc..

ALUNO(A): _____

ATIVIDADE 01:

PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

Os materiais usados nas atividades humanas podem ter diferentes origens. Quando estão disponíveis na natureza, são chamados de materiais naturais. Os seres humanos são capazes de produzir recursos que não são encontrados na natureza: são os materiais artificiais, como os plásticos. Cada material apresenta características próprias, algumas das quais são chamadas de propriedades físicas. Essas propriedades nos ajudam a reconhecer e diferenciar os materiais, assim como decidir qual deles é melhor para cada atividade que desejamos desenvolver ou objeto que desejamos produzir. Veja a seguir algumas propriedades físicas dos materiais:

Densidade: característica que relaciona a massa de um objeto feito de um determinado material com o volume que ele ocupa. É uma propriedade específica de determinados materiais e pode ser usada para identificá-los.

Ex: A mesma massa de ferro ocupa menor volume que a de algodão. Assim, podemos dizer que o ferro é mais denso que o algodão.

Resistência ou tenacidade: um objeto feito de material resistente é mais difícil de ser quebrado quando submetido a um impacto, como uma queda ou uma martelada. Ex: Aço

Elasticidade: os materiais elásticos podem ser deformados e voltar à forma do objeto original quando a força causadora da deformação para de atuar. Ex: Borrachas, Elástico

Dureza: quanto maior é a dureza de um material, mais difícil é riscar sua superfície. Ex: Grafite

Magnetismo: os materiais que são atraídos por um ímã são chamados de materiais magnéticos. Ex: Ìmas

Condutibilidade térmica: indica a capacidade dos materiais de conduzir energia térmica, ou seja, calor. Os materiais que não conduzem bem a energia são chamados de isolantes térmicos. Ex: Alumínio

Condutibilidade elétrica: indica a facilidade com que um material conduz a energia elétrica. De forma geral, os materiais metálicos são bons. Alguns materiais não permitem a passagem da corrente elétrica e são chamados de isolantes. Ex: Cobre

ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOÃO BAPTISTA
COMPONENTE CURRICULAR: **CIÊNCIAS DA NATUREZA**
PROF.: LETICIA TAVARES PIERRI
ENSNO FUNDAMENTAL I - SÉRIES INICIAIS **SÉRIE: 2° ANO TURMA: B**
ATIVIDADE PEDAGÓGICA COMPLEMENTAR - **PERÍODO : 01/03/2021 á 15/03/2021. 1° BIM.**
COMPETÊNCIAS E HABILIDADES : (MS.EF02CI01.s.01) Identificar de que materiais (metais, vidro, etc.) são feitos os objetos que fazem parte da vida cotidiana, como esses objetos são utilizados e com quais materiais eram produzidos no passado; MS.EF02CI02.s.02) Propor o uso de diferentes materiais para a construção de objetos de uso cotidiano, tendo em vista algumas propriedades desses materiais (flexibilidade, dureza, transparência etc..

ALUNO(A): _____
ATIVIDADE 02:

1 - Responda às questões abaixo: Sobre o giz e a garrafa plástica, responda:
a) Qual é o mais frágil (menos resistente)? _____

2 - Entre um arame e um elástico, responda:
a) Qual é o mais flexível? _____
b) E o menos flexível? _____

3 - De quais materiais são feitos:
a) O elástico - _____
b) O arame – _____

A energia elétrica chega às nossas casas por meios de fios elétricos
A parte de dentro dos fios elétricos é feita de plástico.
Os metais são bons condutores de corrente elétrica.
A borracha conduz a corrente elétrica com facilidade.

4 - Pinte de azul as alternativas corretas e de vermelho as alternativas falsas: .

5 - Leia a história em quadrinhos e responda a questão:

