ESCOLA MUNICIPAL EDUARDO MALHADO.

LADÁRIO MS, _____ DE JULHO DE 2020.

ALUNO(A)_____ 2° ANO_____.

PROF. SUELISY

CIÊNCIAS- OBJETOS E MATERIAIS

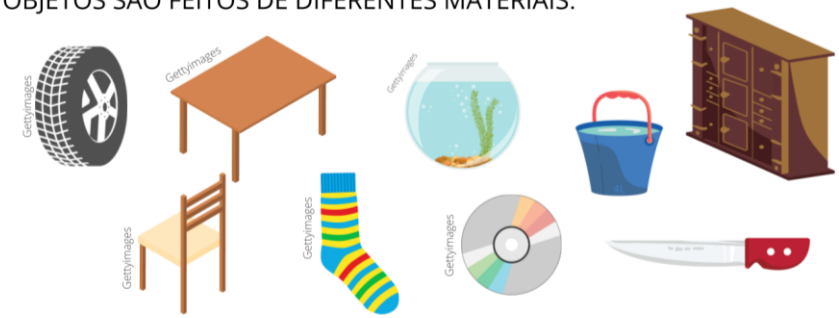
HABILIDADE- MS(EF02CI01) AULAS:02

PERÍODO: 01/07 a 15/07/2020.

BIBLIOGRAFIA: https://novaescola.org.br/

OBJETOS E MATERIAIS: O QUE É ISSO? DO QUE ISSO É FEITO?

VOCÊ JÁ NOTOU A VARIEDADE DE OBJETOS QUE EXISTEM AO NOSSO REDOR? VEJA, NAS IMAGENS A SEGUIR, COMO UM MESMO MATERIAL PODE SER UTILIZADO PARA A FABRICAÇÃO DE DIFERENTES OBJETOS E COMO OS OBJETOS SÃO FEITOS DE DIFERENTES MATERIAIS.



TAMBÉM PODEMOS DIZER QUE HÁ DIFERENTES MATERIAIS PARA UM MESMO OBJETO. OBSERVE:

Orientações: Leia as informações do primeiro parágrafo e discuta :

Quais objetos são feitos de um mesmo material? (cadeira, mesa, gaveteiro=madeira, CD e balde=plástico).

Qual a utilidade destes objetos? (mesa para jantar, cadeira para sentar à mesa, gaveteiro para guardar roupas, CD para gravar músicas e balde para armazenar água).

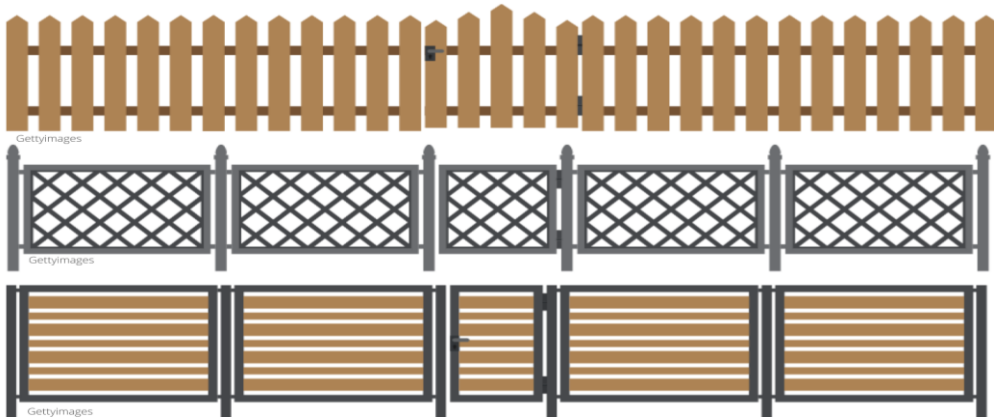
Que outros objetos, diferentes deste, também são fabricados pelo mesmo tipo de material? (madeira: roupeiro, cama, lápis, portão, colher de pau, porta etc. Plástico: copo, prato, brinquedos, cadeiras).

De que material são feitos os demais objetos? (pneu=borracha, meia=tecido, faca=metal com cabo em madeira, aquário=vidro).

Quais desses objetos poderiam ser feitos de material diferente? Que material seria? (mesa e cadeira poderiam ser de plástico, gaveteiro de metal).

Antigamente, carroças e carruagens usavam rodas de madeira e ferro, e, quando surgiu a borracha, esta tornou-se substituta das rodas de madeira e ferro.
Qual é o motivo de o pneu ser feito de borracha e não de outro material? (Porque a borracha absorve melhor o impacto com o solo tornando o transporte mais confortável, além de ser um material resistente e durável.)

OBJETOS E MATERIAIS: O QUE É ISSO? DO QUE ISSO É FEITO?



Que objetos são esses? (cercas, grades, portas).

De que material esses objetos são feitos? (cerca 1 = madeira, cerca 2 = metal e cerca 3 = madeira e metal).

Qual seria a utilidade desses objetos? (delimitar uma área, conter animais, impedir a passagem, uso para segurança etc.).

ESCOLA MUNICIPAL EDUARDO MALHADO.

LADÁRIO MS, _____ DE JULHO DE 2020.

ALUNO(A)_____ 2° ANO_____.

PROF. SUELISY

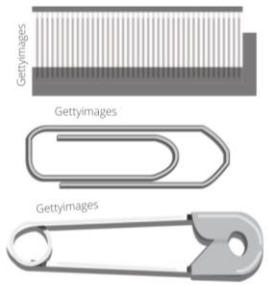
CIÊNCIAS- OBJETOS E MATERIAIS

HABILIDADE- MS(EF02CI01) AULAS:02

PERÍODO: 01/07 a 15/07/2020.

BIBLIOGRAFIA: https://novaescola.org.br/

1. QUE OBJETOS SÃO ESSES?
2. DE QUE MATERIAL ESSES OBJETOS SÃO FEITOS?
3. QUAL SERIA A UTILIDADE DESSES OBJETOS?
4. QUE OUTROS OBJETOS SÃO FABRICADOS PELO MESMO TIPO DE MATERIAL?
5. QUAL DESSES OBJETOS PODE SER FEITO DE OUTRO MATERIAL? QUE MATERIAL É ESSE?



Quadro: grampos, clip e alfinete com fecho.

Que objetos são esses? De que material esses objetos são feitos? (grampos=metal, clip=metal e alfinete com fecho=metal).
Qual seria a utilidade desses objetos? (grampos= fixar papéis, documentos, trabalhos da escola, clip= segurar e organizar papéis, e alfinete com fecho= antigamente era usado para prender as fraldas de pano dos bebês).
Que outros objetos são fabricados pelo mesmo tipo de material? (talheres: faca, colher, garfo, panela, mesa, cadeira, portão etc.).
Qual desses objetos pode ser feito de outro material? Que material é esse? (Existem clip e alfinete feitos de plástico. Já os grampos iguais aos da imagem só são fabricados de metal, mas existem outros tipos de grampo, como os de trilho ou encadernador, que são feitos de plástico.)

Em síntese, uma definição possível seria:

Material é tudo aquilo que utilizamos para construir objetos. Os objetos têm alguma função (como conter líquidos, segurar papéis, proteger algo (como as cercas que usaram no contexto etc.) e para ter essa função garantida se escolhem os materiais mais adequados. Agora é sua vez!!

1) LEIA E EXPLIQUE A SUA RESPOSTA À QUESTÃO: **QUAL DEFINIÇÃO VOCÊ DARIA PARA OBJETO E MATERIAL?**

2) APRESENTE O SEU DESENHO E DESCREVA O OBJETO QUE VOCÊ ESCOLHEU E DE QUE MATERIAL ELE É FEITO.

QUAL DEFINIÇÃO VOCÊ DARIA PARA OBJETO E MATERIAL?

ESCOLA MUNICIPAL EDUARDO MALHADO.

LADÁRIO MS, _____ DE JULHO DE 2020.

ALUNO(A)_____ 2° ANO_____.

PROF. SUELISY

CIÊNCIAS: Transparência dos materiais

HABILIDADE- MS(EF02CI02) AULAS:02

PERÍODO: 01/07 a 15/07/2020.

BIBLIOGRAFIA: https://novaescola.org.br/

MUITOS(AS) DE VOCÊS JÁ DEVEM SABER QUE EXISTEM ALGUNS MATERIAIS QUE SÃO **TRANSPARENTES** E OUTROS **NÃO TRANSPARENTES**.





Materiais transparentes - Permitem que os raios de luz os atravessem completamente. E, também, quando nos permite ver através dele outro objeto ou paisagem. Ex: acetato incolor e papel celofane.

Materiais translúcidos - Permitem que os raios de luz os atravessem parcialmente. Ex: polipropileno.

Materiais opacos - Não permitem que os raios de luz os atravessem. Ex: cartolina.

EXPERIÊNCIA PARA VERIFICAR A PASSAGEM DA LUZ ATRAVÉS DE ALGUNS MATERIAIS

MATERIAL	OS RAIOS DE LUZ		
	ATRAVESSA COMPLETAMENTE O MATERIAL	**ATRAVESSA PARCIALMENTE** O MATERIAL	**NÃO ATRAVESSA** O MATERIAL
CARTOLINA			
ACETATO INCOLOR			
CELOFANE			
POLIPROPILENO			

PESQUISE:

A ESTUFA É UM ESPAÇO FECHADO, NORMALMENTE, UTILIZADO PARA CULTIVAR PLANTAS, CONSTRUÍDA COM VIDRO OU PLÁSTICO INCOLOR.

POR QUE AS ESTUFAS SÃO CONSTRUÍDAS DE VIDRO OU PLÁSTICO?


Pexels

ESCOLA MUNICIPAL EDUARDO MALHADO.

LADÁRIO MS, _____ DE JULHO DE 2020.

ALUNO(A)_____ 2° ANO_____.

PROF. SUELISY

CIÊNCIAS: Propriedades e uso dos materiais- composição e características.

HABILIDADE- MS(EF02CI01) AULAS:02

PERÍODO: 15/07/2020.

BIBLIOGRAFIA: https://novaescola.org.br/

1 – Assinala, com um ☒, as propriedades dos objectos.

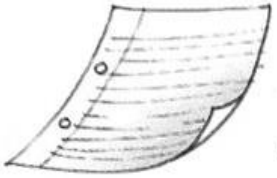
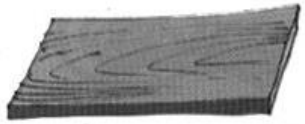
objectos / propriedades	 sal	 açúcar	 vidro	 madeira	 barro	 areia	 cortiça	 papel
FLEXÍVEL								
RESISTENTE								
SOLÚVEL								
DURO								
TRANSPARENTE								
COMBUSTÍVEL								

2 – Relaciona correctamente :

	MATERIAIS
misturam-se com a água •	• duros
dobram-se com facilidade •	• transparentes
são difíceis de riscar •	• solúveis
permitem ver através deles •	• flexíveis
ardem com facilidade •	• combustíveis

– Assinala os materiais que podes utilizar :

Para fazer uma mesa

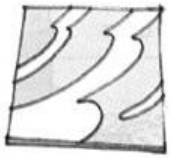





borracha ☐ papel ☐ madeira ☐ açucar ☐

Para fazer uma janela







sal ☐ cera ☐ pedra ☐ vidro ☐

Para fazer um automóvel






madeira ☐ ferro ☐ cortiça ☐ papel ☐

Para fazer um balão






cortiça ☐ borracha ☐ papel ☐ papel ☐