ESCOLA MUNICIPAL "DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL 17 DE MARÇO".

ATIVIDADES PEDAGÓGICAS COMPLEMENTARES

CADERNO 8

PROFESSOR (A): Laura Helena Vera Baptista

ALUNO (A): _____.

TURMA: 5º ANO B.

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS DA NATUREZA.

PERÍODO: 19/ 07/ 2021 a 30/ 07 /2021.

RETORNO DAS ATIVIDADES PARA UNIDADE ESCOLAR: _____/_____/_____.

LADÁRIO, ___ DE _____DE 2021.

QUERIDOS PAIS E/OU RESPONSÁVEIS

Com a nova realidade que acomete o mundo (o novo Coronavírus), a Rede Municipal de Educação precisou suspender momentaneamente as suas aulas. No entanto, preocupados com a aprendizagem dos alunos durante este período de distanciamento do ambiente escolar, lança o Caderno de Atividades Pedagógicas Complementares para que nossos alunos não se afastem dos estudos neste momento em que o distanciamento social se faz de extrema necessidade. Este caderno, não apenas traz atividades aos alunos, como traz também um foco muito importante, o de conscientizar alunos e toda comunidade, a respeito do COVID-19 (Coronavírus). Segundo dados atualizados, metade dos alunos do mundo, encontram-se fora das escolas, totalizando mais de 1 bilhão de estudantes em 115 países, desde a Educação Infantil até o Ensino Superior, por causa da proliferação da COVID-19, doença causada por esse agente patogênico.

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

SEGUNDA-FEIRA 19/07 e 26/07/2021.
TERÇA- FEIRA 20/07 e 27/07/2021.

Ciências

CÓDIGO DA HABILIDADE TRABALHADA:MS.EF05CI01.s.01 e MS.EF05CI02.s.02.

CONTEÚDO: Propriedades físicas dos materiais, ciclo hidrológico, consumo consciente e reciclagem.

ALUNO (A):_____**PROFESSOR (A):** Laura Helena.

ATIVIDADE REFERENTE MATÉRIA E ENERGIA

Formas de energia

A energia que utilizamos para movimentar nosso corpo vem **dos alimentos que comemos**. Algumas das formas de energia são: **fogo, petróleo e água (hidrelétricas)**. A primeira forma de energia que o homem descobriu foi **o fogo** que ele utilizou para aquecer, cozinhar, iluminar, etc. Depois de várias pesquisas descobriu-se **o petróleo** que é utilizado como fonte de energia até hoje. **Do petróleo** o homem retira **a gasolina, o diesel**, etc, estes produtos são utilizados para movimentar os automóveis e outras máquinas**.** No século XX o homem passou a retirar **energia das águas, através das hidrelétricas**, utilizando o movimento das águas para produzir **energia elétrica**. É essa energia que nós utilizamos em nossos aparelhos elétricos.

1- Como conseguimos nossa energia corporal?_____

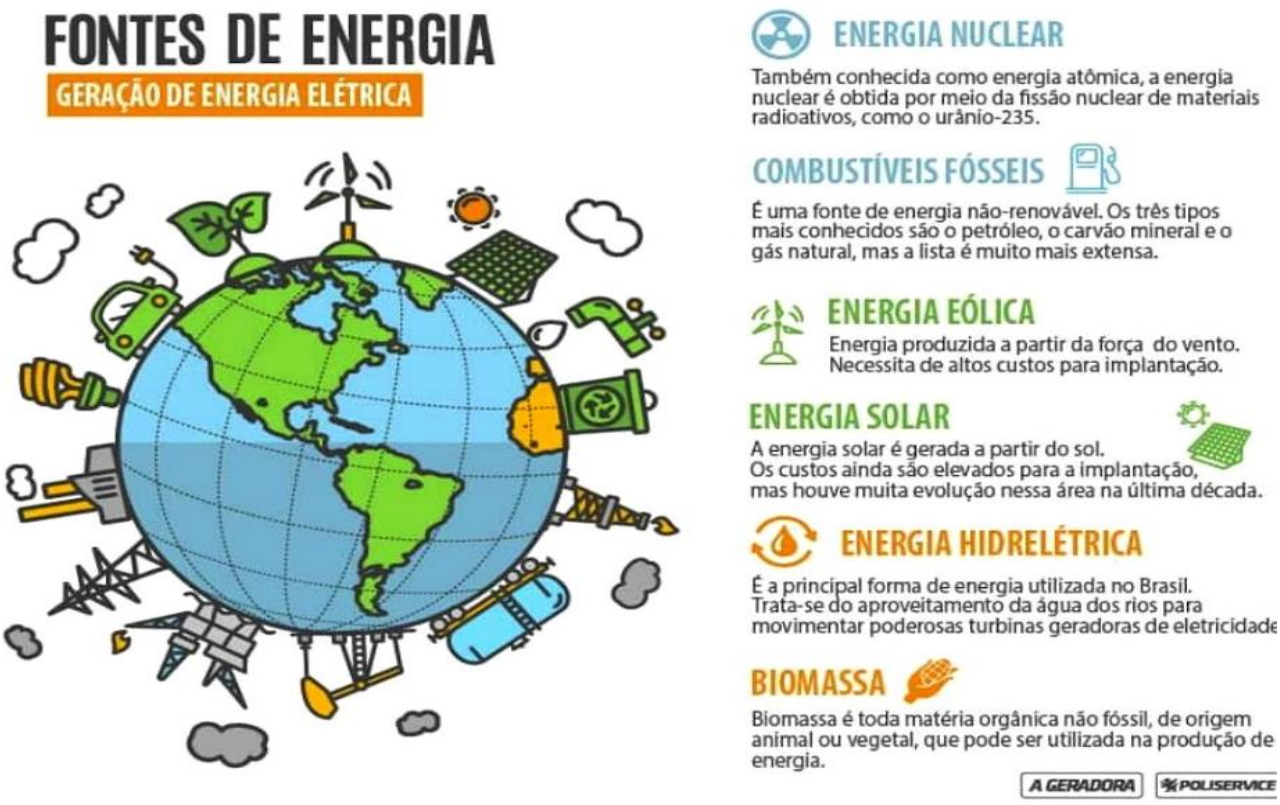
2- Quais produtos podem ser produzidos a partir do petróleo?_____

_____

3- Qual fonte de energia foi descoberta no século XX?_____

_____

4- Leia o texto a seguir e visualize a imagem disponível e responda o que se pede na atividade:



1	Biomassa
2	Eólica
3	Geotérmica
4	Hídrica
5	Nuclear
6	Solar

	Provem da luz do sol, que depois de captada pode ser transformada em energia elétrica ou térmica.
	É obtida a partir de um curso d'água, onde turbinas fazem funcionar um gerador elétrico, produzindo energia.
	É a energia obtida através do enriquecimento de urânio, que libera uma enorme quantidade de energia.
	É gerada a partir da decomposição, em curto prazo, de materiais orgânicos (esterco, restos de alimentos, etc.).
	Provém do aproveitamento do calor interior da terra, permitindo gerar eletricidade e calor.
	Gerada a partir do vento, que movimenta grandes hélices instaladas em áreas abertas, que geram energia elétrica.

Energia Térmica

A temperatura dos corpos está relacionada a uma forma de energia, a energia térmica. Quanto mais energia térmica há em um corpo, maior é sua temperatura **Calor é a energia que é transferida de um corpo para outro quando existe uma diferença de temperatura. Calor também é chamado de energia térmica.** Existem **fontes naturais (que vem da natureza) e artificiais (que são produzidas pelo homem) de calor.**

- Fontes naturais de calor: **o sol, raio, corpo humano, centro da terra, etc.**

• Fontes artificiais de calor: **forno, secador de cabelo, ferro elétrico, lâmpada acesa, etc.**

Com a ação do calor um corpo pode variar de temperatura, mudar de estado físico e dilatar. Ao receber calor o corpo esquenta, aumentando de temperatura. Quando perde calor ele esfria, diminui de temperatura. **O instrumento utilizado para medir a temperatura** é o termômetro. Uma das unidades de medida de temperatura é o grau Celsius: ºC.

1- De acordo com o texto o que é calor?

_____

_____

2- Cite algumas fontes naturais de calor:

_____

_____

3- Cite algumas fontes artificiais de calor:_____

_____

4- Alguns materiais conduzem calor melhor do que outros, vamos fazer a experiência.

Materiais:
1 colher de madeira;
1 colher de plástico;
1 colher de metal;
1 vasilha com água quente.

Instruções: Coloque as colheres dentro da vasilha com água quente e deixe por 5 minutos;
Toque nos cabos de cada uma das colheres.

a. O que você observou?_____

_____

_____

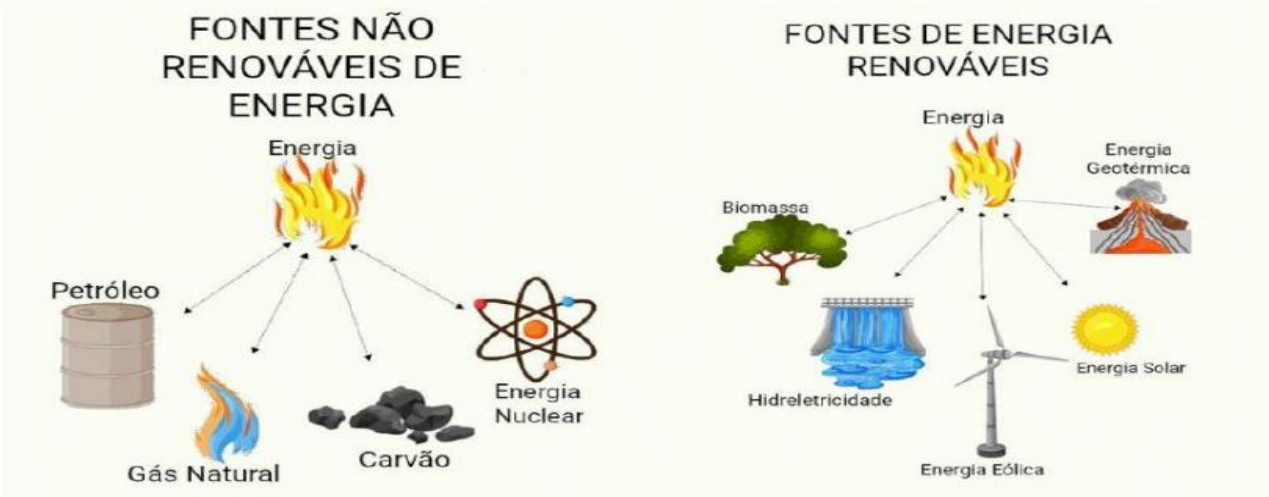
b. Qual cabo das colheres estava mais quente?_____

_____

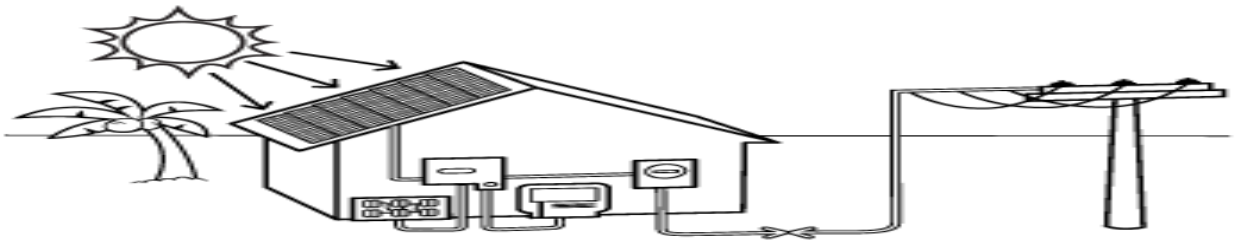
_____

c. Qual o material conduziu mais calor (madeira, plástico ou metal)?_____

5- Observe abaixo nas imagens exemplos de diversas formas de energia:



a. Vamos procurar no caça palavras fontes de energia natural



Q	O	A	M	E	X	Q	N	B
B	R	R	U	D	R	A	C	I
I	J	E	Ó	L	I	C	A	O
O	G	Q	G	H	Q	U	G	D
G	R	O	P	T	M	J	G	I
Á	S	P	B	D	T	V	G	E
S	E	V	G	E	Z	R	G	S
C	N	E	G	T	F	F	H	E
A	Q	S	O	L	A	R	L	L
X	T	X	F	H	N	R	S	J

REFERÊNCIAS:http://colegioceep.com.br/portal/images/comunicado/5%C2%BA%20Ano.Ciencias.FASE.3B.pdf. Acesso em 19/07/2021 às 16h 00min.https://educacaoetransformacaooficial.blogspot.com/2020/07/ciencias-fontes-de-energia-5-ano.html.Acesso em 19/07/2021 às 16h 10min.https://www.smartkids.com.br/atividade/energia-sustentavel-caca-palavras. Acesso em 19/07/2021 às 16h 20min.https://www.liveworksheets.com/worksheets/pt/Ci%C3%AAncias/Mat%C3%A9ria_e_energia/Energia_termica_ci1836070fc. Acesso em 19/07/2021 às 16h 30min. Atividade Elaborada pela Professora Laura Helena Vera Baptista. Nigro, Rogério G. Ápis ciências, 5º ano: ensino fundamental, anos iniciais/ Rogério G. Nigro.—3. ed. –São Paulo: Ática, 2017.