

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS 🖐️🖐️

7 º ANO

Atividade 6

A partir dessa atividade, iniciaremos o 2 º Bimestre.

*Obrigatório

Qual é seu nome? *

Sua resposta

MÁQUINAS TÉRMICAS

<https://www.youtube.com/watch?v=eHzUdl1uMLo&t=17s>

Leia com atenção o texto abaixo: Combustíveis e Máquinas Térmicas

Ao longo da História, a relação do homem com a natureza foi responsável por uma série de transformações significativas. A busca por condições de vida mais confortáveis acabou trilhando o desenvolvimento dos vários combustíveis que marcam a história humana.

Os combustíveis estão intimamente relacionados ao desejo de uma população que desejava por melhores condições de vida, explorando fontes que serviram como verdadeiros motores para o desenvolvimento de uma revolução industrial inicialmente.

O desenvolvimento de novas tecnologias e a produção em larga escala motivou a busca por novos combustíveis. Nesse contexto, entre os séculos XVIII e XIX, o carvão mineral se tornou indispensável para o funcionamento dos primeiros motores movidos a vapor. Nos dias de hoje, após sofrer uma acentuada queda em seu uso, o carvão mineral dá sinais de recuperação com as crises do setor petrolífero.

As máquinas térmicas são dispositivos capazes de converter energia térmica em energia mecânica, sendo utilizadas principalmente como meios de transporte e

nas indústrias. Podemos citar como exemplo os veículos automotores, a máquina a vapor e a turbina a vapor. É impossível imaginar nossa vida sem esses dispositivos, que a cada dia estão mais aprimorados.

As primeiras máquinas térmicas usavam o vapor de água produzido em caldeiras como combustível para gerar movimento e realizar trabalho como, por exemplo, girar as rodas de um trem.

Já as máquinas térmicas de combustão interna têm como base os gases gerados durante a queima do combustível. De forma geral, a queima do combustível gera energia que é transferida para o gás. Esse gás então se expande realizando trabalho, enquanto sua temperatura diminui.

Nesse processo tanto a energia interna, quanto o trabalho realizado dependem da quantidade de calor que é transferida para o gás.

As máquinas térmicas foram fundamentais para o desenvolvimento tecnológico da humanidade, a começar pela Revolução Industrial, os meios de transporte e a produção de energia. Atualmente é impossível imaginar nossas vidas sem esses dispositivos, que, a cada dia, estão sendo mais aprimorados, contribuindo, assim, para a nossa qualidade de vida.

Os primeiros automóveis usavam motores movidos a vapor de água, no fim do século XIX e início do século XX. Hoje os motores são movidos por combustão interna, usando outras formas de combustíveis em substituição ao carvão como, por exemplo, diesel, álcool e/ou gasolina.

Os motores a vapor ainda são usados em alguns casos específicos como nas usinas termoeletricas, que produzem energia elétrica a partir do calor gerado pela queima de combustíveis fósseis como, por exemplo, carvão mineral, óleo e gás natural

DEPOIS DE ASSISTIR O VÍDEO E LER O TEXTO RESPONDA AS QUESTÕES ABAIXO:

1-Ao longo dos anos a evolução da tecnologia facilita nossas atividades diárias. Faça uma lista com pelo menos 5 máquinas tecnológicas atuais, que até a revolução industrial não existiam e explique sua função. *

Sua resposta

2-Durante o processo constitutivo da I Revolução Industrial, o _____ destacou-se como o principal combustível e fonte de energia. Posteriormente, sobretudo ao longo do século XX, esse papel passou a ser desempenhado pelo _____, fato que ocorre até os dias atuais, apesar de seu gradual processo de declínio.

Preencha os espaços da questão acima com as palavras-chaves que completam corretamente o texto: Vapor d'água e Gás natural Gás natural e Petróleo
Petróleo e Etanol Carvão Mineral e Petróleo Carvão Mineral e Biocombustíveis *

Sua resposta

Locomotiva: máquina térmica usada como meio de transporte

Observe a imagem acima,o combustível usado é a lenha ou o carvão .Ex

Assista ao vídeo também e respondam as questões.

Entregar até 22/06

Podem copiar no caderno

Só as questões 😊🙏👍

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS 2 22/06

MÁQUINAS TÉRMICAS E O MUNDO MODERNO

APOSTILA DO 2º BIMESTRE (PÁGINAS 06 ATÉ 09)

PARA ENTREGAR ATÉ 29/06

*RESPONDER PÁGINAS 6 e 7 (atividade 1) DA APOSTILA 2º BIMESTRE E PÁGINAS 8 e 9 .

ATIVIDADE 1 - LEIA O TEXTO COM ATENÇÃO E RESPONDA ÀS QUESTÕES DE 1 a 4

.

ATIVIDADE 2 -FAÇA A PESQUISA E PREENCHA O QUADRO.

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS 3

06/07/2020

MÁQUINAS TÉRMICAS

APOSTILA PÁGINAS 11 E 12

ATIVIDADE 3 - SISTEMATIZANDO

PESQUISE E RESPONDA NO SEU CADERNO TODAS AS QUESTÕES DE CADA UM DOS TEMAS ABAIXO QUE ESTÃO NA APOSTILA.

TEMA 1: OS COMBUSTÍVEIS ALTERNATIVOS

TEMA 2 : O PLÁSTICOS E SEUS IMPACTOS

TEMA 3 : AS INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS

FAÇAM COM CAPRICHO!!!! **ENTREGAR ATÉ 17/07/2020**

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS 4 (16/07)

(7 Ano)

Responder a apostila páginas 12 até página 16. A partir da situação de aprendizagem 4.

** ATIVIDADE 3 da página 13.**Não** é pra fazer.

Entregar até dia 30/07

Essa e todas as outras atividades pra quem não fez ainda. (Fechamento do Bimestre)

3*BIMESTRE

ATIVIDADE 1 (13/08/2020)

Entrega até o dia 27/08/2020

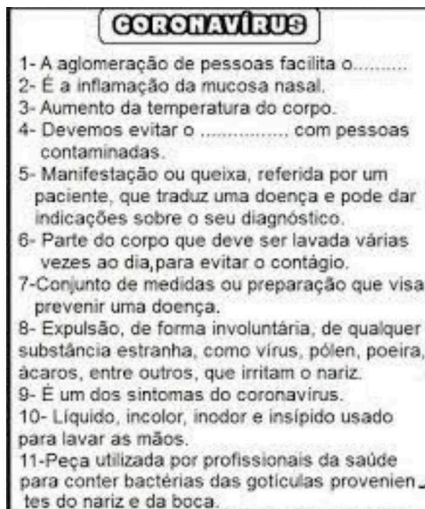
Tema : SAÚDE

Responda as questões:

- 1) O que é SAÚDE?
- 2) Quais os fatores que interferem de modo geral na saúde?
- 3) Esses dois indicadores estão relacionados a obrigações do poder público, saneamento básico e equipamentos de saúde pública. Você sabe dizer uma atitude individual que pode contribuir com a saúde coletiva?
- 4) Quando falamos de COVID-19, qual ou quais atitudes podemos ter para nos proteger e proteger outras pessoas?
- 5) Pinte a alternativa correta: 😊

LOTERIA DO SABER		
Mostre que você está bem informado sobre o coronavírus pintando a alternativa correta:		
	V	F
1- O CORONAVÍRUS É CONTAGIOSO.		
2- O VÍRUS SURTIU NO BRASIL.		
3- O VÍRUS É TRANSMITIDO PELO ESPIRRO.		
4- DEVEMOS FREQUENTAR ESPAÇOS PÚBLICOS.		
5- AS MÃOS DEVEM SER LAVADAS APENAS COM ÁGUA LIMPA.		
6- ALCOOL GEL 70° AJUDA A ELIMINAR O VÍRUS.		
7- TOSSE NÃO É SINTOMA DO CORONAVÍRUS		
8- AO ESPIRRAR COLOQUE O COTOVELO NA FRENTE DA BOCA.		
9- COVID-19 É O NOME DO CORONAVÍRUS.		
10- JÁ EXISTE VACINA PARA ESTA DOENÇA.		
11- CORIZA É SINTOMA DO CORONAVÍRUS.		
12- O VÍRUS CIRCULA APENAS NA CHINA.		
13- NÃO DEVEMOS TOMAR REMÉDIO SEM A PRESCRIÇÃO MÉDICA.		

- 6) Responda com apenas uma palavra:



IATIVIDADE 2 (3º BIMESTRE) (04/09/2020)

TEMA: ciência ,tecnologia e sociedade.

Entrega até 17/09/2020

PESQUISE E RESPONDA NO SEU CADERNO

- 1) QUAIS SÃO OS INDICADORES QUE VOCÊ ACHA IMPORTANTE PARA A SAÚDE PÚBLICA?
- 2) O QUÉ UM SURTO?
- 3) O QUE É UMA ENDEMIAS?
- 4) O QUE É UMA EPIDEMIA?
- 5) O QUE É UMA PANDEMIA?
- 6) PESQUISE E RELATE SOBRE A INCIDÊNCIA DO SARAMPO NO ESTADO DE SÃO PAULO.
- 7) QUAIS AS VACINAS QUE NOS PROTEGE CONTRA O VÍRUS DO SARAMPO?
- 8)

Trabalho de pesquisa sobre micro-organismos

Pode pesquisar na internet, livros, revistas, enfim em qualquer fonte confiável!

Vocês deverão preencher a tabela abaixo seguindo essas dicas:

Micro-organismo: Aqui deverão dizer se são doenças causadas por vírus, bactérias ou protozoários;

Sintomas: O que se sente ao adquirir essa doença (febre, dores...)

Contágio: Como se pega essa doença (ar, objetos contaminados...)

Prevenção: O que podemos fazer para não adquirir a doença? Tem vacinas?



Doença	Micro-organismo	Sintomas	Contágio	Prevenção
Chamúcho				
Tétano				
Covid-19				
Aids				
Coqueluche				
Toxoplasmosose				
Gripe				
Rafu				
Malaria				
Tuberculose				

Boa Pesquisa!

Não esqueçam de mandar a foto da pesquisa para a professora!

Sejam criativos: vale selfie com o trabalho pronto, selfie realizando a pesquisa, etc...



ATIVIDADE 3 (3 bimestre)

Entrega até 01/10

Responda a apostila de CIÊNCIAS vol 3 parte 2

Páginas 6 até página 10

Até aqui 👉👉 onde está marcado

4 BIMESTRE

ATIVIDADE 1

Entregar até 13/11/2020

PESQUISE sobre as principais Pandemias que assolaram o mundo no passado. Escreva os pontos principais de cada uma : como e quando começou e terminou, etc.

ATIVIDADE 2 (4º BIMESTRE)

ENTREGA ATÉ 30/11/2020

- FAÇA UM TRABALHO SOBRE:

“ O EFEITO ESTUFA”

CONTENDO:

- O QUE É O EFEITO ESTUFA?
 - O QUE CAUSA O EFEITO ESTUFA?
 - QUAIS AS CAUSAS E CONSEQUÊNCIAS DO EFEITO ESTUFA?
 - QUAL A IMPORTÂNCIA DO EFEITO ESTUFA?
-

2021

1* BIMESTRE 2021

ATIVIDADE 1 de CIÊNCIAS

Transformações químicas

Faça um trabalho de pesquisa sobre :

- O que é transformação química?
- Quais são as transformações químicas que são observadas no nosso cotidiano?

Entregar até o dia 26/02/2021

Entregar pelo Whatsapp no privado

Professora Cida

ATIVIDADE 2 de CIÊNCIAS 2021

MATERIAIS SINTÉTICOS



RESPONDA:

- 1) O QUE É UM MATERIAL SINTÉTICO?
- 2) QUAIS SÃO OS MATERIAIS SINTÉTICOS ?
- 3) PARA QUE SERVEM OS MATERIAIS SINTÉTICOS?
- 4) QUE MATERIAIS SINTÉTICOS VOCÊ USA NO DIA A DIA?
- 5) COMO OS MATERIAIS SINTÉTICOS SÃO DESCARTADOS?
- 6) COLOQUE IMAGENS DE MATERIAIS SINTÉTICOS.

ENTREGA ATÉ DIA 12/03/2021

SEMANA DE ESTUDOS INTENSIVOS(29/03/2021 a 01/04/2021)

ATIVIDADE 3 DE CIÊNCIAS 7 ano

Tema: Ferramentas humanas: Máquinas simples



Pesquise e responda as questões a seguir:

- 1) O QUE SÃO MÁQUINAS SIMPLES?
- 2) DÊ EXEMPLOS DE MÁQUINAS SIMPLES?
- 3) QUAIS OS 3 TIPOS PRINCIPAIS DE MÁQUINAS SIMPLES?
- 4) O QUE É UMA ALAVANCA E PARA QUE SERVE?
- 5) QUAIS AS ALAVANCAS QUE PODEM EXISTIR NO CORPO HUMANO?
- 6) O QUE É O SISTEMA DE ALAVANCA?
- 7) O QUE UMA ALAVANCA PRECISA PARA FUNCIONAR?
- 8) QUAL O TIPO DE ALAVANCA MAIS COMUM NO CORPO HUMANO?
- 9) EXPLIQUE CADA TIPO DE ALAVANCA.
- 10) O QUE É A FORÇA RESISTENTE DE UMA ALAVANCA?

ENTREGAR ATÉ 12/04/2021

PROFª CIDA

ATIVIDADE 4 DE CIÊNCIAS

AULA DO CMSP DO DIA 05/04/2021

Responda em seu caderno :

: Responda:

1) Qual a principal onda responsável pela transmissão de calor? 13:39

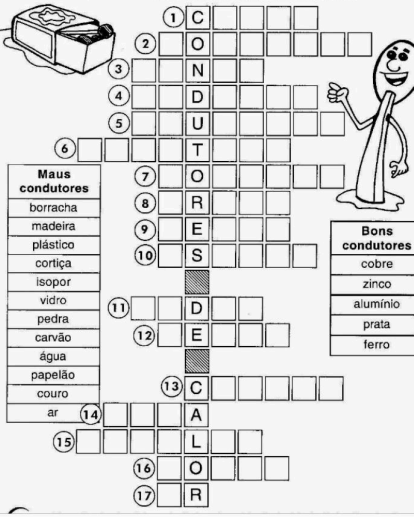
2) Quando falamos em aquecimento geral, pensamos no forno micro-ondas . Como funciona o forno micro - ondas? 13:39

3) Como o alimento de aquece no interior do micro - ondas 13:39

< ⋮

Condutores de calor

• Encaixe os bons e os maus condutores de calor no diagrama.



Maus condutores

- borracha
- madeira
- plástico
- cortiça
- isopor
- vidro
- pedra
- carvão
- água
- papelão
- couro
- ar

Bons condutores

- cobre
- zinco
- alumínio
- prata
- ferro

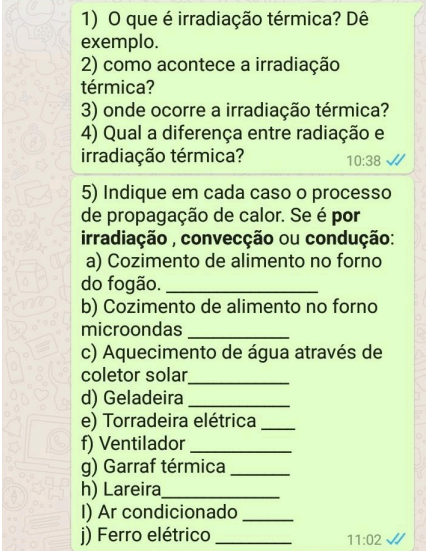
⌂ □ ↩

Entregar até o dia 12/04/2021

Prof. Cida

Continuação da aula do CMSP do dia 05/04/2021

Responda no caderno:



1) O que é irradiação térmica? Dê exemplo.

2) como acontece a irradiação térmica?

3) onde ocorre a irradiação térmica?

4) Qual a diferença entre radiação e irradiação térmica? 10:38 ✓✓

5) Indique em cada caso o processo de propagação de calor. Se é **por irradiação**, **convecção** ou **condução**:

a) Cozimento de alimento no forno do fogão. _____

b) Cozimento de alimento no forno microondas _____

c) Aquecimento de água através de coletor solar _____

d) Geladeira _____

e) Torradeira elétrica _____

f) Ventilador _____

g) Garraf térmica _____

h) Lareira _____

i) Ar condicionado _____

j) Ferro elétrico _____ 11:02 ✓✓

Ó

Entregar até 16/04/2021

ATIVIDADE dia 23/04/2021

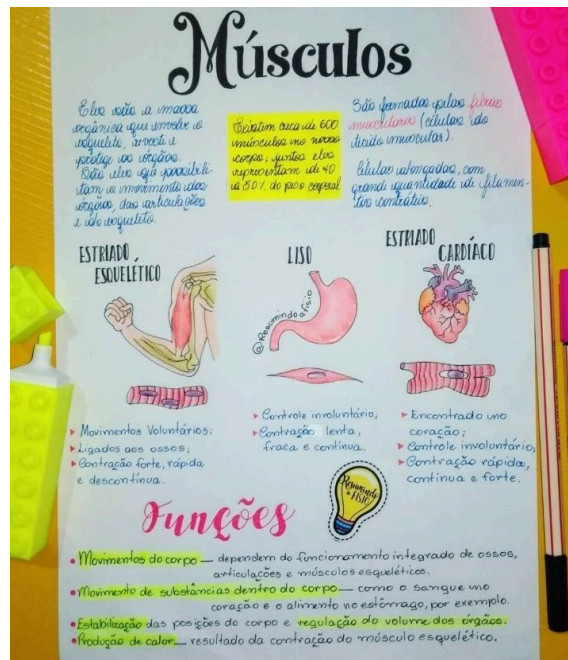
Todas as máquinas simples são ferramentas ou instrumentos que facilitam o trabalho e execução de tarefas simples do dia-a-dia. Apesar de sua absoluta simplicidade, trouxeram grandes avanços para a humanidade e se tornaram base para todas as demais máquinas (menos ou mais complexas) criadas ao longo da história.

Como exemplos de instrumentos de máquinas simples podemos destacar as tesouras, abridor de garrafas, saca-rolha, contador de unhas, entre outros, são utensílios domésticos que facilitam a vida diária, diminuindo a força que devemos aplicar para realizar as tarefas comuns.

Todos esses objetos funcionam baseados nos princípios de máquinas simples.

👉👉

ATIVIDADE 1



MÚSCULOS

Copia no caderno e responda as questões:

- 1) O que são músculos?
- 2) Quantos músculos existem em nosso corpo?
- 3) Como os músculos são formados?
- 4) Quais os tipos de músculos?
- 5) Quais as funções dos músculos?
- 6) Qual o músculo mais forte do nosso corpo?



7)

Entregar até dia 26/05/2021

Professora Cida

ATIVIDADE 2 de CIÊNCIAS

AULA DO CMSP DO DIA 17/05/2021

Semana de 17/05 a 21/05

SISTEMA NERVOSO

RESPONDA AS QUESTÕES:

- 1) QUAL A IMPORTÂNCIA DO SISTEMA NERVOSO?
- 2) AS CÉLULAS DO SISTEMA NERVOSO É CHAMADA DE _____.
- 3) O QUE É UM NEURÔNIO?
- 4) COMO OS NEURÔNIOS SE COMUNICAM?
- 5) QUAIS AS TRÊS FUNÇÕES BÁSICAS DO SISTEMA NERVOSO?
- 6) COMO ESTÁ DIVIDIDO O SISTEMA NERVOSO?

ENTREGAR ATÉ O DIA 28/05/2021

PROFª CIDA

Nome Professora : Cida

Disciplina : CIÊNCIAS

Conteúdo : Ecossistema Amazônia

Postagem: 12/06/2021

Entregar até dia: 18/06/2021



Copie esse mapa mental no caderno 🙏🙏 E 🙏🙏

Faça um trabalho sobre As características do maior bioma brasileiro: A Floresta amazônica

- Localização
- Fauna
- Flora
- Clima
- Solo
- Biodiversidade
- Ameaça ambiental

- Curiosidades

O trabalho deve conter todas essas características citadas acima. Mande 2 imagens junto com o trabalho da FLORESTA AMAZÔNICA .
