



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: Professor Florestan Fernandes.

ANO: Diversos Anos. PROFESSOR: Ricardo Salgado.

COMPONENTES CURRICULAR: Ciências da Natureza / Invest. Pesquisa

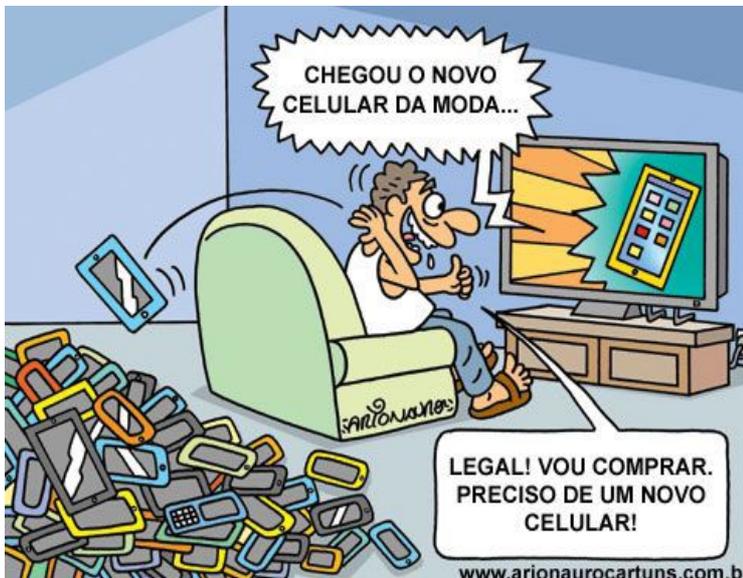
PERÍODO DE: 31/JUL/2020 a 15/AGO/2020.

ORIENTAÇÕES GERAIS: As atividades a seguir devem ser registradas no caderno, e as dúvidas podem ser esclarecidas e avaliadas pelo professor oportunamente. Tire uma foto do caderno e envie para o e-mail do professor para registro.

NOME DO ALUNO: _____ . N° ____ . SALA: _____ .

Ciências da Natureza / Investigação e Pesquisa

Vamos Fazer uma atividade Ciência e de Pesquisa?



TEMA 1: Faça a leitura deste pequeno texto para o aluno, mostrando a seguinte charge ao lado:

Será que precisamos consumir, comprar e comprar coisas novas, somente para produzir mais LIXO??? Quando algo novo sai no mercado, a nossa primeira coisa como consumidores que somos é ver se temos condições para comprar esse

produto e usá-lo, não nos importando se o anterior ainda satisfaz as nossas necessidades. Por isso acreditamos que estamos, obtendo, mais e mais coisas diariamente, também em colaboração da mídia (televisão, jornal, internet, entre outros) que incentivam as pessoas ao consumo dsem necessidade...

Mini-Texto do professor Ricardo Salgado de Ciências

Com base na leitura do texto acima, realize a seguinte atividade deste tema:

1. Faça uma relação de pelo 5 (cinco) materiais em sua casa que tem muito tempo que é preservado ao longo do tempo. Ponha o nome e a data que esse material foi adquirido.
2. Desenhe ou cole uma figura de algo que você gostaria muito de ter, pois está ultrapassado, quebrado ou simplesmente porque não lhe agrada mais.

TEMA 2: Leia o Texto para o aluno. Analise com ele a charge a seguir sobre Petróleo.



<http://www.arionauocartuns.com.br/>

Descobertas de petróleo ao redor do mundo diminuem

Para José Goldemberg, isso pode aumentar interesse das empresas estrangeiras nos próximos leilões do pré-sal

A agência Reuters divulgou recentemente que as descobertas de petróleo e gás natural ao redor do mundo caíram no ano passado para o menor nível desde os anos 1940. Na coluna desta semana, o professor José Goldemberg comenta de que forma isso pode aumentar o interesse das empresas estrangeiras nos leilões do pré-sal que o governo pretende fazer neste ano.

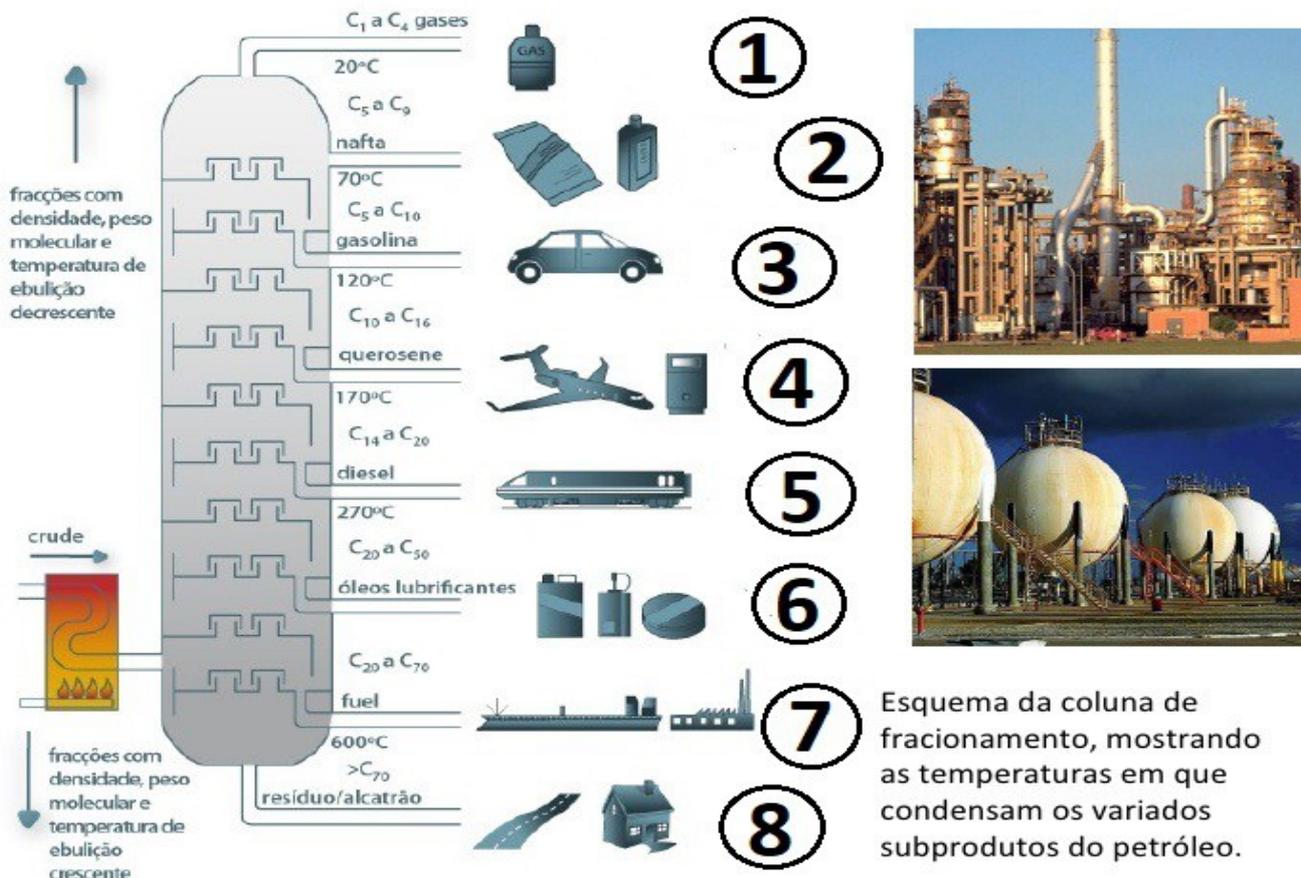
Link para ouvir na íntegra:

http://jornal.usp.br/wp-content/uploads/ENERGIA_06_03_17_PETROLIO.mp3

3. Então... O que será que tem muitos derivados de petróleo na nossa casa? Vamos tentar descobrir pelo menos 10 materiais e escrever o nome deles fazendo uma pequena lista...

ATIVIDADE DE ENCERRAMENTO:

5. Veja a Imagem abaixo e associe o que pode ser tirado de um sistema de destilação de petróleo.



Esquema da coluna de fracionamento, mostrando as temperaturas em que condensam os variados subprodutos do petróleo.

<https://image.slidesharecdn.com/02-petroleo-101011090540-phpapp02/95/petrleo-1010-2-9-728.jpg?cb=1286794751>

RESPOSTA:

Número	MATERIAL QUE É OBTIDO PELA TORRE DE DESTILAÇÃO DE PETRÓLEO
()	Gasolina Azul Aeromotiva
()	Óleo Lubrificantes e GRAXAS
()	Asfalto (Alcatrão)
()	GLP (Gás de Cozinha)
()	Óleo DIESEL para Caminhões e Trens
()	Produtos Químicos (NAFTALINA)
()	Gasolina Amarela Automotiva
()	Combustível Industrial e NAVAL

Boa Atividade...