

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

E-mail: emvayego@hotmail.com

ATIVIDADE ADAPTADA

Disciplina: História

SEMANA6: 05/10 A 09/10

Nome:	Nº:	Série:7º ANOS
Professor(a): Fábiana Cristina	Carga horária semanal: 03	
Enviar para: Google classroom e WhatsApp	Data de entrega:09/10	
Objetos de conhecimento/Conteúdo: Trabalhando contos na História		
Habilidade(s): A competência 10 da BNCC trata Cidadania e Responsabilidade. Que propõe uma ação pessoal e coletiva com flexibilidade, resiliência, responsabilidade, autonomia e cultura.		
Estratégias e recursos: Leitura e registro no caderno do texto abaixo:		
Orientações: Leia o texto, não precisa copiar Copie as questões e responda em seu caderno Faça um desenho do que você entendeu do texto. Fonte: https://rosangelatrajano.com.br/2019/03/07/o-menino-da-guerra-2/		

O MENINO DA GUERRA

O menino da guerra
Não mais sorriu
Com medo da bomba
Que lá explodiu.

O menino da guerra
Bastante chorou
Ao ver as crianças
Que a guerra matou.

O menino da guerra
Seu papai muito amou

Soldado na guerra
Para casa não voltou.

Exercícios para reflexão:

1 – O que é uma guerra?

2 – Por que há guerras?

3 – Como evitar as guerras?

Desenhe um país em guerra.

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

E-mail: emvayego@hotmail.com

ATIVIDADE ADAPTADA

DISCIPLINA: CIÊNCIAS

SEMANA 06 – 05/10 A 09/10

NOME:	Nº:	SÉRIE: 7º anos
PROFESSOR(A): THIAGO MENDES DA SILVA	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 04	
ENVIAR PARA: PLATAFORMA GOOGLE CLASSROOM	DATA DE ENTREGA: 09/10	
OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: HISTÓRIA DOS COMBUSTÍVEIS E DAS MÁQUINAS TÉRMICAS		
HABILIDADE(S): (EF07Ci05) DISCUTIR O USO DE DIFERENTES TIPOS DE COMBUSTÍVEL E MÁQUINAS TÉRMICAS AO LONGO DO TEMPO, PARA AVALIAR AVANÇOS, QUESTÕES ECONÔMICAS E PROBLEMAS SOCIOAMBIENTAIS CAUSADOS PELA PRODUÇÃO E USO DESSES MATERIAIS E MÁQUINAS.		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: MATERIAL ANEXO, GOOGLE CLASSROOM,		
ORIENTAÇÕES: LEIA O TEXTO, E RESPONDA AS QUESTÕES.		

Links: plataforma Google classroom (<https://forms.gle/HKKDCQ9NJX4ZLZYA>) (questões)

Petróleo



O petróleo é atualmente uma das fontes de energia mais utilizadas no mundo. O combustível fóssil é capaz de gerar diversos subprodutos bastante utilizados pela sociedade. Petróleo é um combustível fóssil que corresponde a uma substância oleosa cuja densidade é inferior à da água e é inflamável. É considerado um dos principais recursos naturais utilizados como fonte de energia da atualidade.

O petróleo, apesar de já ser conhecido anteriormente, passou a ser explorado em meados do século e utilizado em larga escala a partir da criação dos motores movidos a gasolina ou a óleo diesel. Na década de 70, o petróleo representava o carro chefe da economia, correspondendo a quase 50% do consumo mundial de energia e mesmo que atualmente seu uso esteja dando lugar a fontes alternativas de energia, ainda é uma das fontes de energia mais utilizadas no mundo.

O petróleo é originado a partir da decomposição de matéria orgânica, especialmente, dos plânctons. As bactérias em ambientes com baixo teor de oxigênio realizam a atividade de decomposição que acaba por se acumular em camadas do subsolo que se encontram em bacias sedimentares, no assoalho oceânico, no fundo dos mares ou de lagos e sob condições específicas de pressão. Ao longo dos anos, esses depósitos sofrem diversas modificações até se transformarem no que corresponde à substância oleosa, o petróleo, o petróleo constitui uma mistura de hidrocarbonetos (moléculas de carbono e hidrogênio) que se encontram em estado líquido (em temperatura e pressão ambientes). É constituído também por compostos sulfurados, nitrogenados, oxigenados, resinas, asfaltenos e metálicos como ferro, cobre e zinco.

Acredita-se que o uso do petróleo esteja datado desde os primórdios da civilização. Povos do oriente médio, Egito, mesopotâmia, da China já haviam tido contato com o combustível fóssil e o utilizado nas formas de betume, asfalto para pavimentação de estradas, iluminação, lubrificação, fins bélicos.

A indústria petrolífera surgiu em meados do século XIX, quando foi desenvolvido o processo de refinação do óleo na Escócia. O Azerbaijão era, nesse período, o maior produtor de petróleo, sua produção correspondia a mais de 50% da produção mundial. No continente americano, o petróleo foi primeiramente encontrado no Canadá. No ano de 1859, iniciou-se a produção nos estados unidos por meio de um poço de aproximadamente 21 metros perfurado na Pensilvânia.

Em 1960, foi criada a organização dos países exportadores de petróleo (OPEP), composta por países que representam cerca de 25% das reservas mundiais de petróleo. O intuito da organização é de fortalecer os países produtores de petróleo perante o mercado consumidor, restringindo a oferta do óleo no mercado, bem como impulsionando os preços no mercado internacional.

Em território brasileiro, o petróleo foi encontrado em 1939, no estado da Bahia, e, após dois anos, encontrou-se um depósito que apresentava viabilidade econômica para extração, no mesmo estado. No ano de 1954, a Petrobras institui o monopólio estatal, passando a explorar o petróleo nacional.

Em 2006, a Petrobras anunciou a existência do pré-sal brasileiro, um campo petrolífero encontrado abaixo de uma espessa camada de sal. A exploração da reserva iniciou-se de fato em 2010. O petróleo, fonte de energia essencial para manutenção da sociedade, é utilizado também como matéria-prima, segundo a dnpm, para a fabricação de plásticos, borrachas sintéticas, tintas, solventes, produtos cosméticos, entre outros.

Os derivados do petróleo são obtidos a partir do que chamam de refino. O petróleo não sai dos reservatórios prontos para serem comercializados, precisando, então, passar por um processo de melhoramento a fim de atender às especificações do mercado. O refino é feito por meio de processos químicos, como o craqueamento, reforma, alquilação, hidrotratamento, entre outros. Segundo a ANP (agência nacional do petróleo), podem ser obtidos a partir do petróleo: gás de petróleo (usado para aquecimento e na indústria); gás liquefeito de petróleo (usado na cozinha); Nafta: matéria-prima para a indústria petroquímica e também transformado em gasolina; gasolina (utilizada como combustível); Querosene (usado como combustível para aviões); óleo diesel (usado especialmente em transporte rodoviário, aquaviário e também nas termoeletricas); óleo combustível (utilizado como fonte de calor na indústria); resíduos (são produtos utilizados como material para fabricar outros produtos como coque, asfalto, ceras).

O petróleo pode ser encontrado em bacias sedimentares, que normalmente se encontram em depósitos distantes da superfície. Sendo assim, o processo de obtenção do óleo demanda equipamentos específicos e tecnologias aplicadas. Esses instrumentos possibilitam a perfuração da rocha ao exercer pressão sobre ela fazendo com que o petróleo ascenda à superfície. Essa extração deve ser planejada e estudada, visto que a dificuldade encontrada na perfuração, muitas vezes, torna o processo inviável e nada vantajoso economicamente. O processo de extração do petróleo é feito mediante três etapas básicas:

Prospecção: representa a etapa de localização dos depósitos em bacias sedimentares a partir de análises e observações do subsolo na região.

Perfuração: os depósitos, ao serem encontrados, são marcados e, posteriormente, perfurados a fim de se analisar a viabilidade econômica da extração.

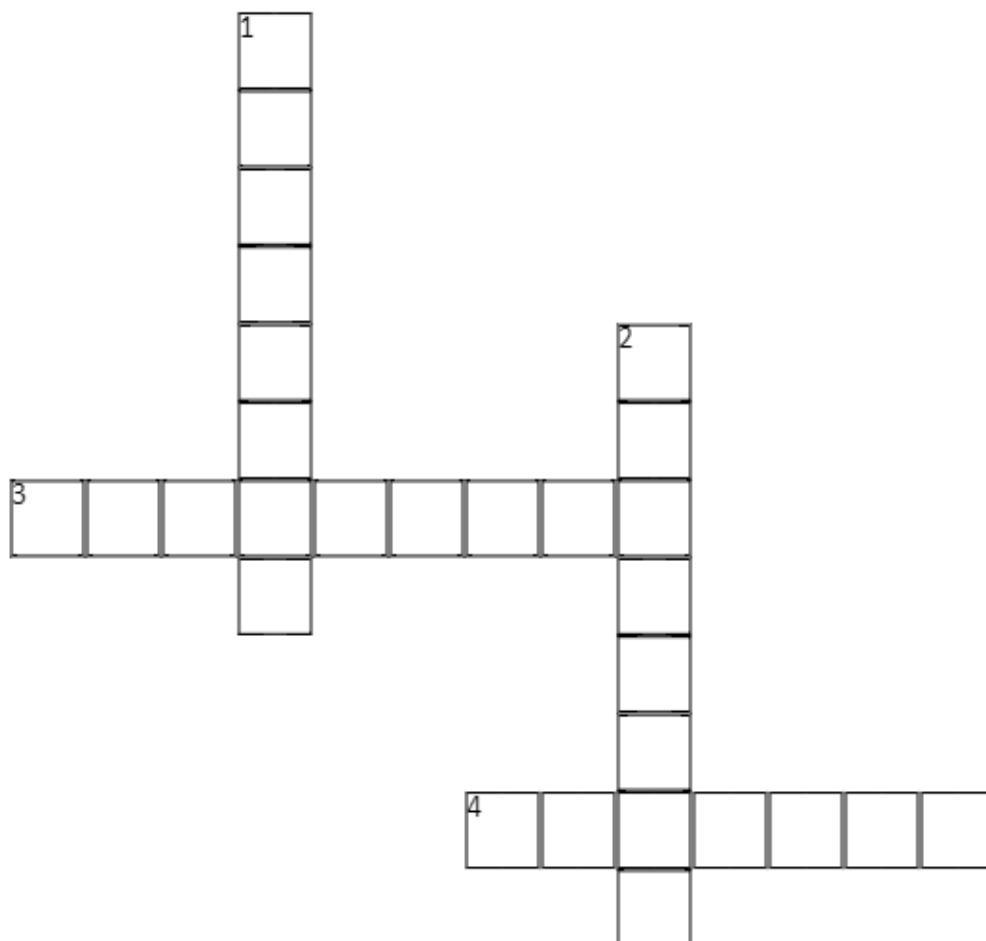
Extração: por meio de equipamentos especiais é feita a extração. Utilizam-se bombas em plataformas e navios, quando a extração é feita no assoalho oceânico. Em terra, utilizam-se os equipamentos necessários para bombear ou fazer jorrar o petróleo encontrado.

Segundo a OPEP, no ano de 2018, o mundo consumiu petróleo como nunca antes: cerca de 98,82 milhões de barris por dia. Os países com as maiores reservas mundiais são, segundo dados da agência de inteligência dos estados unidos (cia): Venezuela: 300,9 bilhões de barris; Arábia Saudita: 266,5 bilhões de barris; Canadá: 169,7 bilhões de barris; Irã: 158,4 bilhões de barris; Iraque: 142,5 bilhões de barris. No

ranking, os Estados Unidos encontram-se na 11º posição, com 36,5 bilhões de barris, e o Brasil na 15º posição, com 12,7 bilhões.

Questões:

Faça as palavras cruzadas



Horizontais

- 3 País com a maior reserva de petróleo mundial
- 4 País onde surgiu o processo de refinação de petróleo

Verticais

- 1 Principal combustível fóssil
- 2 Produto derivado do petróleo que é muito usado por todas as pessoas