



O petróleo é um líquido que se encontra no subsolo. O petróleo pode ser espesso e escuro como o alcatrão ou mais fluido como a água.

O petróleo contém muita energia.

Podemos transformá-lo em diversos combustíveis como a gasolina, o gasóleo, o fuelóleo.

Muitos plásticos, fibras e tintas são feitos também a partir do petróleo.

O petróleo já é conhecido e usado há muito tempo. Antigamente não precisavam de fazer poços para o extrair, era recolhido à superfície de certos lagos, onde aparecia a flutuar.

O petróleo é um combustível fóssil

Muito antes da era dos dinossauros os oceanos cobriam a maior parte da Terra. Nestes viviam pequenos animais marinhos e plantas. Quando morriam, afundavam-se e depositavam-se no fundo dos oceanos.

Ao longo do tempo, a areia e os sedimentos foram-nos cobrindo e transformaram-se em rochas sedimentares. Passaram-se milhões

PETRÓLEO

de anos. O peso das rochas e o calor da Terra transformaram-nos em petróleo.

O petróleo é um combustível fóssil porque é constituído pelos restos das plantas e dos que morreram.

A energia contida no petróleo provém da energia existente naquelas plantas e animais e essa energia veio do Sol.

O petróleo não é renovável

O petróleo que hoje consumimos produziu-se há muitos milhões de anos atrás. Foram precisos milhões de anos para se formar.

Por essa razão não podemos ter mais num horizonte temporal próximo.

É por isso que dizemos que o petróleo não é renovável.

Em Portugal têm sido realizadas pesquisas para encontrar petróleo, mas até agora ainda não se encontrou quantidade que permita a sua exploração.

Temos, portanto, que o importar dos países que o produzem para satisfazer as necessidades energéticas da nossa sociedade.

Formação do Petróleo e do Gás Natural



Perfuramos os poços de petróleo

O petróleo está no subsolo em pequenas bolsas que existem nas rochas. Abrimos poços de petróleo através da rocha para chegar até ao local onde o petróleo se encontra acumulado.

Alguns desses poços chegam a ter três mil metros de profundidade.

Sob o oceano existe muito petróleo e para o extrair usam-se as plataformas petrolíferas que se instalam no mar.

Depois de ser bombeado, o petróleo é enviado para as refinarias.

Nas refinarias é refinado dando origem a vários produtos, entre os quais os combustíveis líquidos e

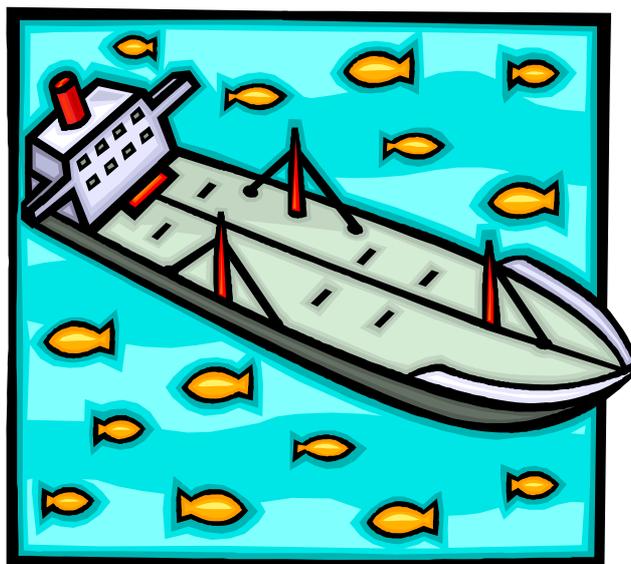
gasosos, como a gasolina, o gasóleo, o butano e o propano.

O petróleo é transportado por oleoduto, barco ou camião cisterna.

Usamos o petróleo todos os dias

O que fazemos com o petróleo? A maioria dos nossos carros, camiões, navios e aviões funcionam com combustíveis que são derivados do petróleo.

As fábricas usam o petróleo como matéria-prima para produzir plásticos, tintas, remédios e detergentes. Também se usa o petróleo para produzir electricidade. O petróleo é mais usado do que qualquer outra fonte de energia.



O petróleo pode poluir

O uso do petróleo pode causar dano ao ambiente. A queima dos combustíveis causa poluição do ar.

A poluição produzida pelos carros é uma dos maiores problemas das cidades.

As refinarias, devido à melhoria da tecnologia, produzem combustíveis cada vez mais limpos. Os derrames de petróleo poluem o solo e a água, com dano para animais e plantas. Os derrames de petróleo no mar têm causado grandes prejuízos para o ambiente.

