

ESCOLA \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

PROF: \_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_

### **O petróleo e seus derivados**

1) O que é o petróleo?

R. Um líquido viscoso e muito escuro.

2) Do que ele é formado?

R. É formado por uma mistura de diversas substâncias químicas diferentes, principalmente pelos elementos químicos carbono e hidrogênio, que compõem os hidrocarbonetos.

3) Na antiguidade, onde o petróleo bruto era encontrado?

R. Em fontes que afloravam na superfície do solo.

4) Como era utilizado pelos romanos?

R. Em rochas de iluminação e para impermeabilização de aquedutos.

5) Qual processo foi desenvolvido por meio do conhecimento químico?

R. A destilação fracionada, capaz de produzir muitos derivados do petróleo.

6) O que é a torre de fracionamento?

R. É onde o petróleo bruto é aquecido em uma fornalha e vários dos hidrocarbonetos que os constituem se vaporizam. Os vapores aquecidos sobem por uma torre, que é a torre de fracionamento.

7) Depois de condensado em diferentes estágios, quais são os produtos originários das frações do petróleo?

R. Óleo lubrificante, óleo combustível, óleo diesel, gasolina, etc.