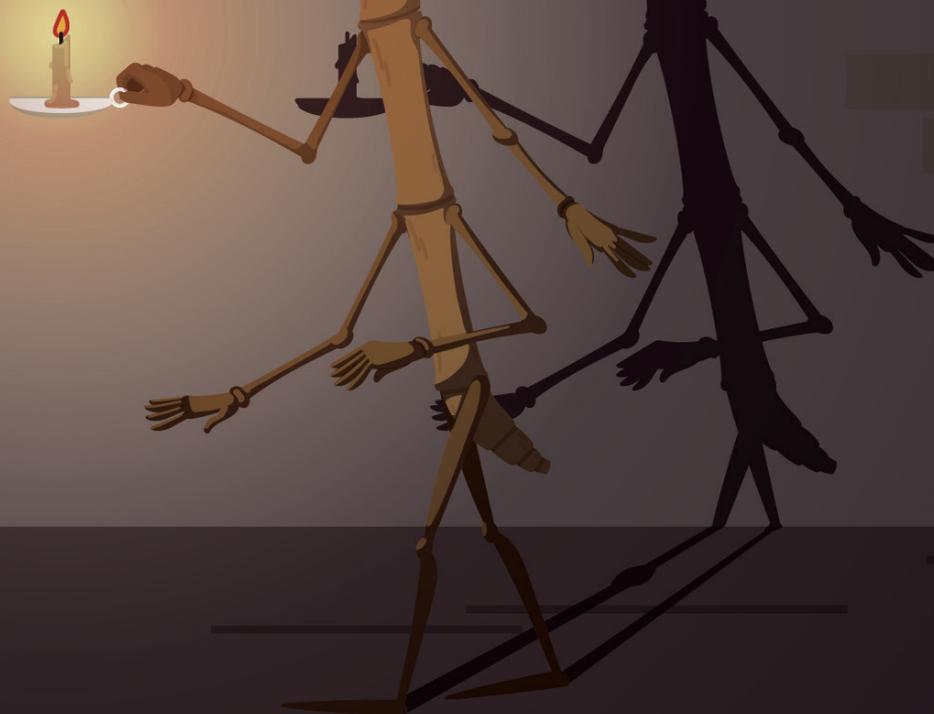


XII,
FIQUEI SEM
LUZ POR
AQUI!!!



A DESCOBERTA DO FOGO

Escrito por Agatha Matarazzo



Para nós, o fogo faz parte do cotidiano. Ele é encontrado no fogão, em uma fogueira, na churrasqueira e em muitos outros lugares. Mas nem sempre foi assim!

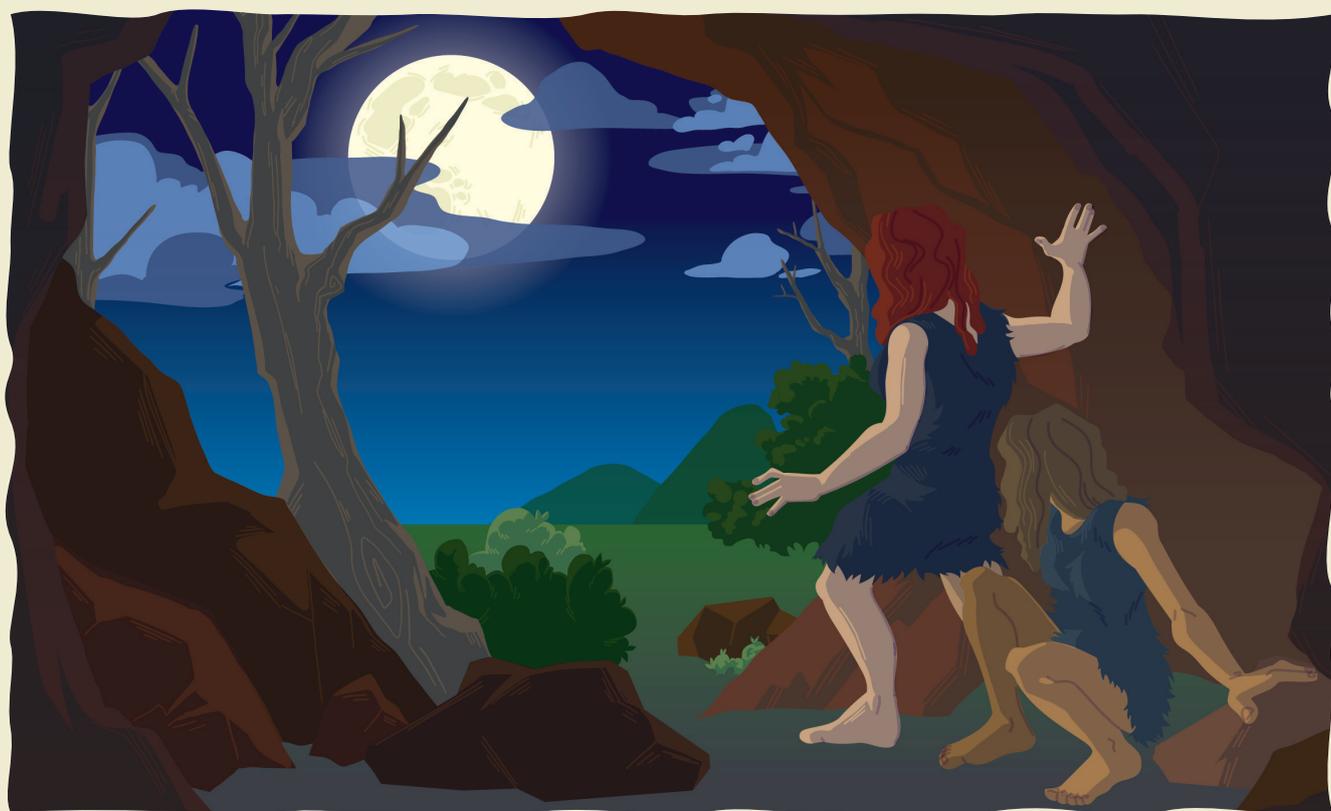
Você já imaginou se não existisse energia elétrica? O que nós usaríamos para iluminar um lugar escuro? Como cozinharíamos a comida sem o fogo ou energia elétrica?

Para responder estas perguntas, te convido a entrar numa máquina do tempo e fazer uma viagem para o passado. Vamos voltar para a

pré-história, lá na época em que viviam os homens e mulheres das cavernas e alguns dinossauros! Será que os homens primitivos tinham energia elétrica como nós temos hoje?



Enquanto isso, na pré-história...



Há milhares de anos, os homens primitivos andavam em grupos para conseguirem coletar o máximo de alimentos e caçar, antes do Sol se pôr. Quando anoitecia, eles se abrigavam em cavernas ou dormiam em grupos maiores para se protegerem do ataque dos predadores ferozes.

Os primeiros usos do Fogo!



Alguns pesquisadores dizem que foi nessa época que o ser humano começou sua descoberta, observando o fogo quando aparecia da queda de um raio em uma árvore ou de um incêndio natural em alguma floresta, o que os assustava muito. Quando o medo foi passando, os homens descobriram maneiras de utilizar o fogo. No começo não sabiam manter o fogo aceso, apenas o transportavam, de um lugar para outro, através de tochas. Assim, começaram a usar o fogo para se aquecer e iluminar os lugares.



Como surgiu a primeira faísca de fogo?



Segundo pesquisas **arqueológicas**, o homem primitivo começou a controlar o fogo provavelmente através da observação de brasas e faíscas da queima natural de galhos ou madeira que podiam ser feitas pela ação do vento ou pelo sopro, fazendo a chama reaparecer. Dessa forma, descobriram algumas formas de produzir o fogo. Uma foi pelo atrito entre duas madeiras secas, em que perceberam que ao aumentar a temperatura uma chama surgia e era ativada pelo sopro. Outra forma foi observar que o choque entre duas pedras produzia faíscas e ao colocar folhas e galhos secos nas faíscas conseguiam fogo.



Depois de descobrirem como produzir o fogo, eles perceberam que poderiam utilizá-lo como fonte de calor em dias frios, contra os ataques de animais ferozes, para a caça e para cozinhar alimentos. Assar a carne ajudou na eliminação de bactérias, evitando doenças. Era muito trabalhoso manter o fogo aceso! Por isso, tanto os homens primitivos como alguns povos indígenas sempre tinham grupos de pessoas que ficavam responsáveis por garantir que a brasa nunca se apagasse.

Do Fogo à energia elétrica!

Depois de milhares de anos, a descoberta do fogo permitiu a invenção de mecanismos que ajudaram no transporte. Em seguida surgiram outros tipos de forças físicas vindos da observação da natureza, como a força das águas, a força dos ventos e a força de tração dos animais como bois e cavalos que eram domesticados e

usados para o trabalho.

O fogo possibilitou a invenção da máquina a vapor, permitindo seu uso nas minas de carvão, na construção de fábricas e seu uso no transporte, como por exemplo no desenvolvimento de trens. Com o tempo, os combustíveis fósseis também evoluíram (carvão mineral, petróleo e gás natural)

dando origem a outras fontes de energia. Assim, muito tempo depois, surgiu a energia elétrica. Com o passar dos tempos, o ser humano descobriu várias maneiras de utilizar o fogo, como na fogueira, no fogão, nas velas, nas lamparinas, fósforos, isqueiros, entre outros. O fogo é essencial até hoje para o ser humano.



FOGO NA NATUREZA



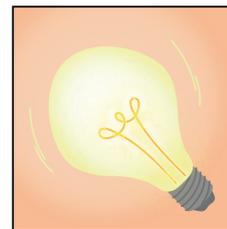
A DESCOBERTA DO FOGO



LAMPARINAS DE ÓLEO



VELAS



LÂMPADA DE ENERGIA ELÉTRICA