

## **MICROSCÓPIO DE MATERIAL RECICLADO**

**Nuor Yousef, Fernanda Ribas, Izadora Arenhart, Mariana Lima**

### **RESUMO**

O microscópio foi aperfeiçoado por Galileu Galilei, porém, em 1591, os holandeses Hans Janssen e Zacharias Janssen, fabricantes de óculos, criaram o primeiro microscópio. O microscópio é um aparelho que possibilita ampliar os materiais postos numa lâmina que fica um pouco abaixo da lente, e o primeiro microscópio foi feito para conhecimento dos seres humanos. O trabalho será dividido em duas partes, será um microscópio, que vai ser feito com uma lente de DVD e com materiais recicláveis, e uma lâmpada de lava feita a partir de uma mistura de água, óleo, corante e pastilhas efervescentes. Os objetivos principais do trabalho serão proporcionar uma experiência divertida aos alunos que estarão presenciando a mostra para analisar os projetos, proporcionando também a experiência de analisar a pequena lâmpada de lava através da lente do microscópio. Os materiais utilizados para o microscópio serão: caixas de papelão (provavelmente apenas caixas pequenas), uma lente de DVD, canetas, papel, embalagem de amaciante e rolos de papel. Os utilizados para a lâmpada de lava serão: azeite, água, pastilhas efervescentes e corante. O processo de desenvolvimento do projeto consiste em montar o microscópio com materiais recicláveis e fazer a lâmpada com a mistura dos ingredientes necessários. Vamos montar da seguinte forma: iremos cortar a embalagem de amaciante e anexar pedaços da caixa de papelão, vamos usar as canetas e papel para encapar, iremos anexar os rolos de papel e encaixar a lente em uma das extremidades do rolo que ficará na parte superior do microscópio, que será a parte em que será possível ver e analisar a lâmpada de lava. Para a lâmpada, iremos pegar o menor recipiente que encontrarmos, depositar a água, o azeite e o corante. Logo após misturar todos os ingredientes, iremos colocar a pastilha efervescente para dar o efeito da lava.