

Projeto 1 - Telescópio - 6º ano A

Integrantes:

Eduardo Cruz - RA 103662017 RG 56552361-2

Lucas César - RA 111552019

Felipe Gutierrez - RA 100222019

Brayan Oliveira - RA nao inscrever

Introdução

O que é um telescópio?

Telescópio é um instrumento usado pelos astrônomos para observar os planetas, astros, estrelas, etc. Antes de serem inventados os satélites com câmeras os astrônomos conseguiam ver apenas os planetas mais próximos, mas mesmo assim quando criaram o satélite com câmera demorou para que ele conseguisse alcançar outras galáxias mais distantes, tanto que não faz muito tempo desde que conseguimos achar um planeta parecido com a Terra porque ele estava em uma galáxia longe, quase do outro lado do Universo.

Justificativa

Escolhemos o tema telescópio porque achamos interessante e curioso.

Objetivo

Aprender sobre o funcionamento do telescópio.

A origem do telescópio

O telescópio foi inventado por Galileu Galilei (nascido em 15 de fevereiro de 1564 falecido em 1642) no ano entre 1609 e 1610 assim o telescópio naquela época ajudou a Galileu Galilei descobrir as imperfeições da Lua (crateras), defender o heliocentrismo e mais futuramente ele seria aprimorado tornando uma das invenções mais importantes para a astronomia.

Como funciona o telescópio de Galileu?

O telescópio refrator trabalha com a refração e a luz passa através uma lente para formar a imagem. Este instrumento possui uma lente objetiva que capta a luz dos objetos e forma a imagem no foco. Logo atrás temos uma segunda lente chamada de ocular. A ocular funciona como uma lupa, aumentando a imagem formada pela objetiva. O telescópio refrator, também conhecido como luneta, foi aperfeiçoado pelo astrônomo e físico Galileu Galilei no ano de 1610. O telescópio utilizado por Galileu era um instrumento de pequenas dimensões e constituído por uma objetiva cromática (objetiva formada por uma lente convergente).



Referência bibliográfica

<https://www.telescopiosastronomicos.com.br/refratores.html>

<https://brasilecola.uol.com.br/historiag/a-invencao-telescopio-por-galileu-galilei.htm>