ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE LADÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Avenida 14 de Março, 656 – Centro – Ladário – MS – CEP: 79370-000
Endereço Eletrônico: educação@ladario.ms.gov
Telefone para contato: 67 3226 2034

PERÍODO:

01/12/2021 À 14/12/2021

DIAS: 03/12/2021, 07/12/2021 e 10/12/2021

(Terça-feira e Sexta-feira)

CIÊNCIAS

CÓDIGO DA HABILIDADE TRABALHADA: (MS.EF05CI13.s.13)
CONTEÚDO: Terra e Universo: Instrumentos óticos

Um pouco de História

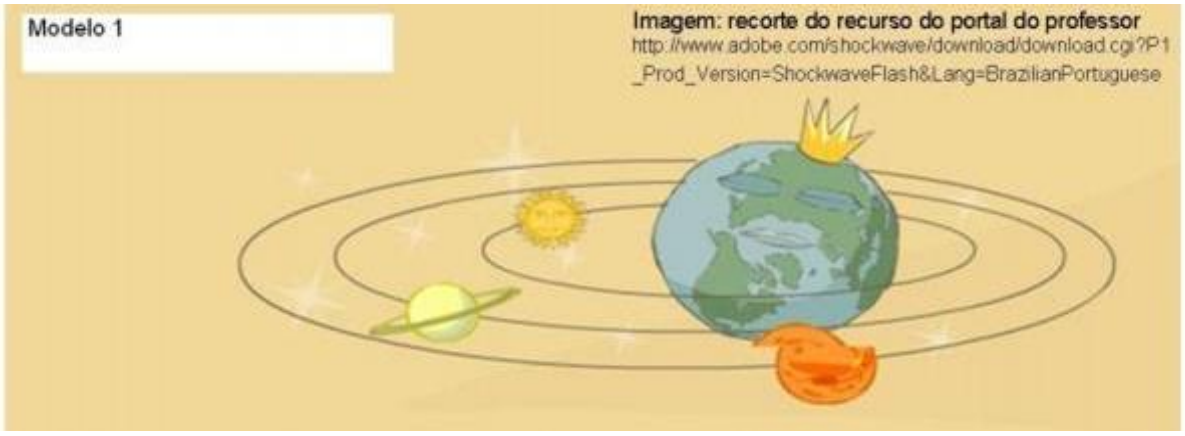
Desde a Antiguidade, muitos estudiosos tentaram explicar os acontecimentos observados na natureza, como os dias e as noites. Alguns chegaram a criar esquemas para ajudar a representar e justificar fenômenos. Esses esquemas podem ser chamados de **modelos.**

Aristóteles: a Terra como centro do Universo

Na Antiguidade, o pensador grego Aristóteles propôs um modelo do Universo. Ele imaginou o Universo como uma esfera, com a Terra, imóvel, no centro. Em torno da Terra giravam os astros do céu. A Terra seria, portanto, o centro do Universo.

É por isso que o modelo de Aristóteles se chama **geo-cêntrico**: *geo*= relativo a Terra; *cêntrico*= centralizado, localizado na parte central. A palavra "geocêntrico" tem origem grega.

Observe na ilustração abaixo uma representação do modelo geocêntrico.



Copérnico e Galileu: o Sol como centro do Universo

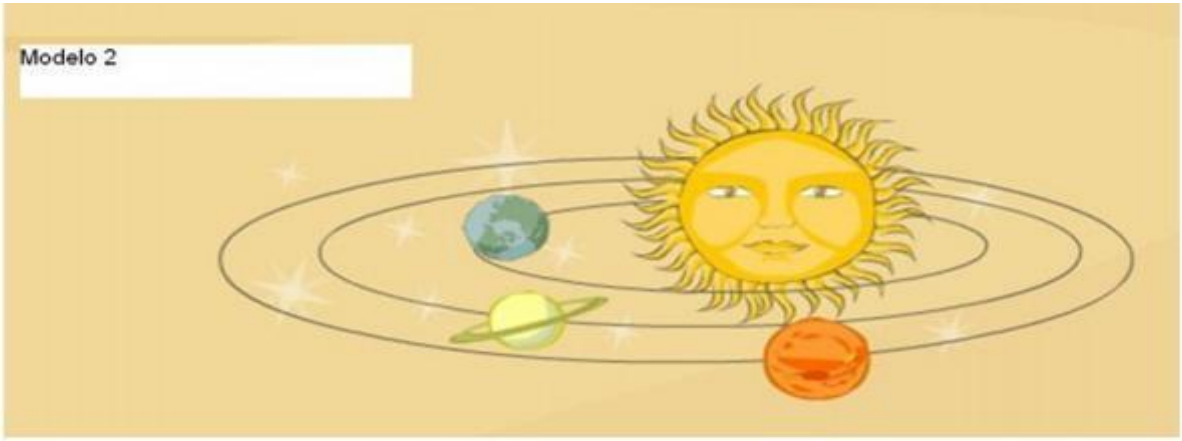
O modelo de Aristóteles foi aceito durante vários séculos, porque suas ideias estavam de acordo com o que se observava. Se você observar, a olho nu, o céu em uma noite estrelada, poderá ter a impressão de que a Terra está parada e que as estrelas vão mudando de lugar à medida que o tempo passa. O mesmo acontece com o Sol, que pode dar a impressão de mudar de lugar ao longo do dia, enquanto a Terra permanece parada.

Mas você já estudou que Galileu, usando uma luneta, descobriu os satélites que se movem em torno do planeta Júpiter. Essa descoberta mudou completamente o pensamento sobre o Universo. Afinal, nem todos os astros giravam ao redor da Terra, como antes se imaginava.

Com base em seus estudos, Galileu retomou as ideias do astrônomo polonês Nicolau Copérnico, desenvolvidas meio século antes. Copérnico defendia outro modelo: o Sol seria o centro do Universo.

É por isso que o modelo de Copérnico é chamado **heliocêntrico**: *hélio*= Sol; *cêntrico*= localizado na parte central. A palavra "heliocêntrico" também tem origem grega.

Observe abaixo uma representação do modelo heliocêntrico.



Pesquisa

Faça uma pesquisa sobre os modelos geocêntrico e heliocêntrico

REFERÊNCIA: Motta, Cristiane
Aprender juntos ciências: ensino fundamental/
Cristiane Motta. - 3ª ed. - São Paulo: Edições SM,
2011. - (Aprender juntos)
Vários ilustradores.
Obra em 4 v. para alunos do 2º ao 5º ano.