

Atividade

UME PREFEITO ESMERALDO TARQUÍNIO

ANO: 3ºs anos A, B, C, D, E.

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências

PROFESSOR: Maria Aparecida, Márcia, Luciana, Jaqueline, Eline.

PERÍODO: 06/07/2020 a 17/07/2020

Atividade 1

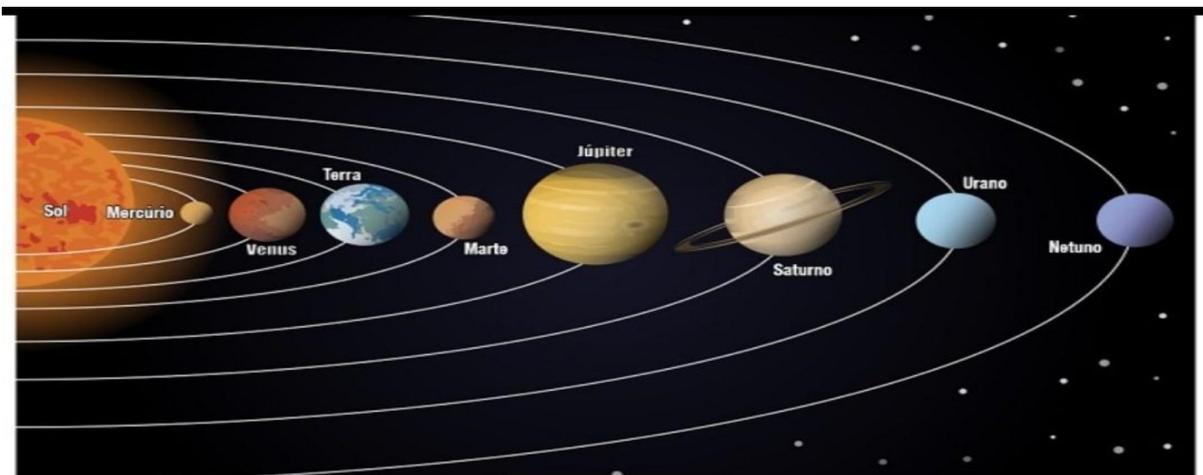
Orientação: Leia o texto explicativo sobre o Sistema Solar, observe a ilustração. Faça um desenho do Sistema solar em seu caderno.

Sugestão de vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=zLFvrurSef8>

Leitura extra para quem é curioso:
<https://brasilecola.uol.com.br/geografia/sistema-solar.htm>

Sistema Solar

Veja uma ilustração do Sistema Solar:



LEIA O TEXTO ABAIXO:

SISTEMA SOLAR

O sistema solar é um aglomerado de planetas, meteoroides, cometas, e vários outros corpos celestes em torno de uma estrela: o Sol.

Com cerca de cinco bilhões de anos, o Sol é o centro de nosso sistema solar. Apenas um minúsculo pedaço de uma Galáxia chamada Via Láctea que contém outros bilhões de estrelas tão ou até mais brilhantes que o nosso astro rei (são mais de 200 bilhões de estrelas, sendo que a mais próxima do sol, a Próxima Centauri, está a 4,3 anos luz dele).

O nosso sistema solar é oficialmente formado por oito planetas: Mercúrio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno. Até 2006, Plutão era considerado o nono planeta do sistema solar. Entretanto a descoberta do Cinturão de Kuiper, uma região logo depois de Plutão, fez com que a União Astronômica Internacional criasse uma definição para planeta que exclui Plutão, classificando-o de acordo com a nova definição, como um "planeta-anão".

Exercício

1. DESENHE EM SEU CADERNO O SISTEMA SOLAR: Pinte os planetas, seja atencioso aos detalhes de cada planeta.

Atividade 2

Orientação: A Terra faz dois movimentos diferentes: rotação e translação. Leia o texto explicativo e responda as perguntas de interpretação.

Sugestão de vídeo 1: <https://www.youtube.com/watch?v=rt4pDL0fZa0>

Sugestão de vídeo 2: https://www.youtube.com/watch?v=CiOezkc0_nA

Leitura extra para quem é curioso: <https://brasilecola.uol.com.br/geografia/o-planeta-terra.htm>

Leia o texto e observe as imagens:

ROTAÇÃO E TRANSLAÇÃO

Rotação e translação são os dois principais e mais conhecidos movimentos realizados pelo planeta Terra. Juntos, eles são responsáveis por uma infinidade de fenômenos que se manifestam na atmosfera e na litosfera, interferindo no clima, no relevo e até na duração dos dias e das noites.

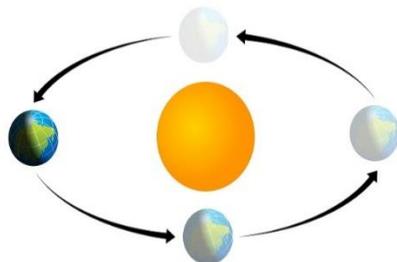
A *rotação* é o movimento que a Terra realiza em torno de seu próprio eixo, é como se ela estivesse "rodando" em volta de si mesma. O tempo que o planeta leva para completar esse "giro" é de 24 horas. A principal consequência é a existência alternada entre os dias e as noites, pois, se não houvesse esse movimento, haveria apenas dia em um lado do planeta (que seria extremamente quente) e apenas noite no outro lado (que seria extremamente frio).

A *translação* é o movimento que a Terra realiza em torno do Sol, sendo que ela demora 365 dias, 4 horas e alguns minutos para completá-lo. Esse movimento é o responsável direto pela existência das estações do ano. Como o eixo de inclinação do nosso planeta é de $23^{\circ}27'$, há períodos em que os dias são maiores que as noites (solstícios de verão), períodos em que as noites são maiores que os dias (solstícios de inverno) e períodos em que eles possuem a mesma duração (equinócios de primavera e outono).

TRANSLAÇÃO:

é o movimento em que o planeta Terra realiza uma volta completa ao entorno do Sol.

É desenvolvido ao longo de **365 dias e 6 horas**, ou seja, demora **um ano** para que aconteça completamente.



ROTAÇÃO:

é o movimento em que o planeta Terra gira em torno de si mesmo.

É realizado em um tempo de **23 horas, 56 minutos e 4 segundos**, aproximadamente às **24 horas** de um dia na Terra.



Exercícios

1. Imagine que você é o Planeta Terra:
 - A) Faça o movimento de Rotação
 - B) Faça o movimento de Translação
 - C) Pegue um objeto e imagine que ele seja o Sol.
Sendo você o Planeta Terra, faça os movimentos de Rotação e Translação ao redor do Sol

2. Como é o movimento de ROTAÇÃO e quanto tempo dura?

3. Como é o movimento de TRANSLAÇÃO e quanto tempo dura?

4. Desenhe o Planeta Terra.