

Atividade 1

Construir um Sistema Solar

Material:

- Placa de esferovite;
- Compasso;
- Bolas de esferovite ou de ping-pong;
- Tintas;
- Paus de espetada, ou palitos;
- Tesoura



Objetivo: pretende-se que os alunos ao elaborarem esta atividade, adquiram uma imagem tridimensional do Sistema Solar, bem como da ordem dos planetas nesse mesmo sistema.

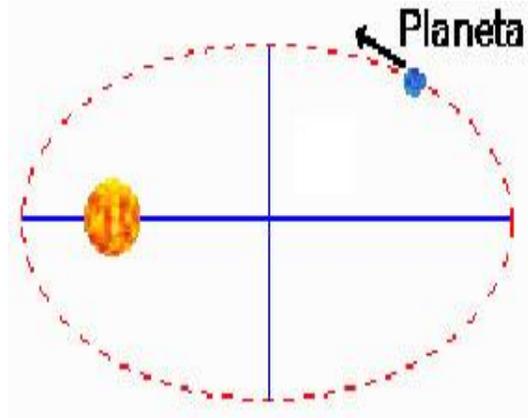
Atividade -2

Fazer uma elipse

Material:

- 2 paus de espetada ;
- Um bocado de fio;
- um lápis .

Objetivo: Pretende-se que o aluno adquira ou consolide de que os planetas orbitam em elipses e não em círculos perfeitos.



Atividade - 3

O porquê da gravidade dos planetas?

Material:

- 1 copo de plástico;
- Um bocado de fio;
- Bocados de massa de cozinha;
- Tesoura;

Objetivo: Pretende-se que o aluno adquira que devido à velocidade e à grandeza de um corpo maior, o menor é atraído por si, ficando a orbitar em seu redor.



Atividade- 4

Como calcular o peso em cada planeta

Material:

- Tesoura
- 8 Pacotes de leite vazios
- Balança
- 8 Imagens dos planetas para recortar
- Areia
- Papel de alumínio



Como fazer:

1. Forrar os pacotes de leite com papel de alumínio e a imagem de cada planeta.
2. Colocar na caixa de Mercúrio 378g de areia, na caixa de Vénus 907g, na caixa da Terra 1000g, na caixa de Marte 377g, na caixa de Júpiter 2533g, na caixa de Saturno 1064g, na caixa de Úrano 889g e na caixa de Neptuno 1125g.
3. Em seguida, pesamo-nos na balança e anotamos o valor.
4. Escolhemos um planeta e através da regra de três simples efetuamos o cálculo do nosso peso.