

## Explorando o Mundo e o Universo

### Lobinho e Escoteiro

#### Informações

Duração: 60 minutos

Local: área aberta

Participantes: matilha, patrulha ou equipe

#### Área de desenvolvimento

Físico, Afetivo e Caráter

#### Materiais

Papel higiênico, bobina ou tira de papel de 6m de comprimento, trena ou fita métrica, canetinhas e lápis, tabelas com distâncias entre os planetas e o Sol, balões grandes amarelos, massinha, papel de seda ou papel alumínio, barbante, cola e tesoura, E.V.A. de diferentes cores, alfinetes com cabeça grande, papel vegetal e papel carbono, base de papelão ou madeira, ímã, agulha, rolha de cortiça ou pedaço de isopor, vasilhame com água

#### Descrição da atividade

##### 1. O Tamanho do Sistema Solar (30 min)

Cada equipe deve construir um modelo em escala do sistema solar, desenhando os planetas em uma tira de papel de 6m, utilizando a tabela fornecida. Após a montagem, um facilitador pode desafiar os participantes perguntando onde estaria a estrela mais próxima do Sol na mesma escala.

**Desafio:** Usando essa mesma escala, onde ficaria a estrela mais próxima do Sol?

##### 2. Representação dos Planetas (30 min)

Cada equipe infla um balão de 80cm de diâmetro para representar o Sol e moldar os planetas com materiais diversos, respeitando a escala de tamanho fornecida.

**Reflexão:** Na mesma escala, qual seria o tamanho da sua casa?

### 3. Construindo uma Bússola Caseira (15 min)

As equipes devem construir uma bússola utilizando materiais simples. Elas magnetizam uma agulha e a colocam sobre um disco de cortiça em um vasilhame com água para que indique o Norte.

**Desafio:** Por que a bússola aponta na direção Norte-Sul? O que é e de onde vem o campo magnético terrestre?

### 4. Construção de uma Maquete de Curvas de Nível (60 min)

As equipes utilizam folhas de E.V.A. para criar uma maquete de curvas de nível, recortando e colando camadas para simular um relevo tridimensional.

### Esta ficha foi elaborada por

Luiz Henrique Antão Siqueira, Robert Wagner Machado Mendlovitz, Thassiana Carvalho de Paula, Daniele Cabral Gonçalves, Betty Carvalho Rocha Gonçalves do Prado e Paulo Henrique Maciel Barbosa.