



## ASTRÓNOMO o que estuda os astros

Ciências, Ambiente e Ar



### LOBITOS

#### BASE

1. Elabora uma roda dos ventos e identifica os pontos cardeais.
2. Identifica as diferentes fases da Lua.
3. Identifica os planetas que existem no nosso sistema solar.

#### AVANÇADOS

4. Descreve o ciclo da água.
5. Identifica as constelações Ursa Maior, Cassiopeia e Ursa Menor e a estrela Polar.
6. Descreve o movimento de Rotação e Translação do Planeta Terra.

### EXPLORADORES E MOÇOS

#### BASE

1. Descreve o ciclo da água.
2. Identifica as constelações Ursa Maior, Cassiopeia e Ursa Menor e a estrela Polar.
3. Descreve o movimento de Rotação e Translação do Planeta Terra.

#### AVANÇADOS

4. Deves saber qual a nossa galáxia e identificar a Via Láctea.
5. Explica sumariamente a teoria do "Big Bang".
6. Prepara um atelier sobre orientação através do Sol e da Estrela Polar.

### PIONEIROS E MARINHEIROS

#### BASE

1. Deves saber qual a nossa galáxia e identificar a Via Láctea.

2. Explica sumariamente a teoria do "Big Bang".

3. Prepara um atelier sobre orientação através do Sol e da Estrela Polar.

#### AVANÇADOS

4. Descreve a origem e as diferenças entre o Geocentrismo e o Heliocentrismo.
5. Ilustra o processo de formação e evolução das estrelas.
6. Demonstra que sabes o que é um exoplaneta e que avanços tecnológicos permitiram o grande desenvolvimento na sua deteção e estudo.

### CAMINHEIROS E COMPANHEIROS

#### BASE

1. Descreve a origem e as diferenças entre o Geocentrismo e o Heliocentrismo.
2. Ilustra o processo de formação e evolução das estrelas.
3. Demonstra que sabes o que é um exoplaneta e que avanços tecnológicos permitiram o grande desenvolvimento na sua deteção e estudo.

#### AVANÇADOS

4. Explica quais são as principais partes constituintes de um telescópio e como se deve manipular.
5. Descreve sucintamente as Teorias Cosmogónicas.
6. Descreve as condições de formação de um Sistema Planetário.