ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: _____ Data: ___/___/_____

Professor (a): _____ Turma: _____

Escola: _____ Tudo Sala de Aula

CONSTELAÇÕES

Constelações são grupos aparentes de estrelas que, na Antiguidade, eram imaginados como figuras de pessoas, animais ou objetos. Em uma noite escura e com céu limpo, é possível observar milhares de estrelas. Para facilitar sua identificação e localização, os astrônomos organizaram essas estrelas em constelações. As constelações ajudam a dividir o céu em regiões menores, tornando mais fácil o estudo e a observação dos astros.

Principais constelações

As principais constelações astronômicas que existem no universo e vistas do planeta Terra são:

- Andrômeda;
- Cruzeiro do Sul;
- Ursa Maior;
- Ursa Menor;
- Cão Maior;
- Cão Menor;
- Pégaso;
- Fênix;
- Constelação de Órion;
- Classificação das constelações.

Nem todas as constelações podem ser vistas de qualquer lugar da Terra. Dependendo da região onde a pessoa está, algumas constelações aparecem no céu e outras não. A constelação Cruzeiro do Sul, por exemplo, é uma das mais conhecidas do Hemisfério Sul e faz parte das chamadas constelações austrais. Já as constelações observadas no Hemisfério Norte, como a Ursa Maior e a Ursa Menor, são chamadas de constelações boreais.

Além das constelações austrais (observadas principalmente no Hemisfério Sul) e boreais (observadas principalmente no Hemisfério Norte), existem também as **constelações equatoriais**, que ficam próximas à linha do Equador. Um exemplo é a constelação de **Órion**. Cada constelação possui estrelas que se destacam mais do que as outras. Na constelação Ursa Menor, a estrela mais importante é a Estrela Polar, utilizada há muito tempo para orientação. Na constelação Cão Maior, destaca-se a estrela Sírius, considerada a estrela mais brilhante do céu noturno vista da Terra. Algumas constelações podem ser vistas nos dois hemisférios da Terra. É o caso das constelações de **Escorpião** e **Órion**. A constelação de **Órion** é uma das mais conhecidas e possui um grupo de três estrelas alinhadas chamado popularmente de **Três Marias**.

Constelações do Zodíaco

Nos estudos de astrologia, há doze constelações correspondentes aos 12 signos (divididos nos doze meses do ano) que surgem conforme a posição dos astros na data de nascimento. Veja abaixo:

- Aries (Áries);
- Taurus (Touro);
- Gemini (Gêmeos);
- Cancer (Câncer);
- Leo (Leão);
- Virgo (Virgem);
- Libra (Libra);
- Scorpius (Escorpião);
- Sagittarius (Sagitário);
- Capricorn (Capricórnio);
- Aquarius (Aquário);
- Pisces (Peixes).

As constelações na Bandeira do Brasil

A Bandeira do Brasil possui 27 estrelas, que representam os estados brasileiros e o Distrito Federal. Essas estrelas formam constelações que podem ser observadas no céu, entre elas:

- Cruzeiro do Sul;
- Escorpião;
- Triângulo Austral;
- Cão Maior;
- Cão Menor.

A posição dessas estrelas representa o céu visto da cidade do Rio de Janeiro no dia 15 de novembro de 1889, data da Proclamação da República.

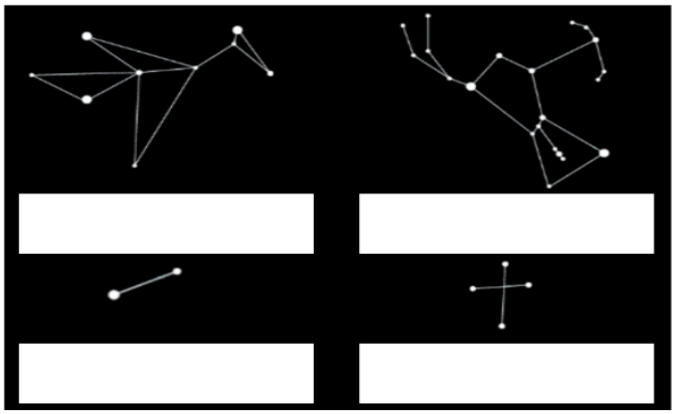
Adaptado por TSA de:
https://www.todamateria.com.br/principais-constelacoes/

Atividade_____

1. O que são constelações?

_____
_____
_____
_____

2. Nomeie as constelações abaixo.



3. No caça-palavras abaixo, encontre as palavras em destaque.

ÓRION - CRUZEIRO - CÉU - GALÁXIA - LUA									
Ó	R	I	O	N	X	L	U	A	Z
Ç	W	E	T	U	I	L	K	K	L
C	R	U	Z	E	I	R	O	T	U
S	A	C	X	Y	U	I	O	P	Ç
X	X	Z	C	É	U	S	A	E	R
L	M	N	B	U	I	O	P	Ç	F
G	A	L	A	X	I	A	Ç	V	X
Y	W	K	J	P	Q	X	S	V	B

4. Complete a sentença abaixo.

- Constelações vistas do hemisfério sul, são chamadas de constelações: _____.
- Já as constelações vistas do hemisfério norte celeste são denominadas de constelações: _____.

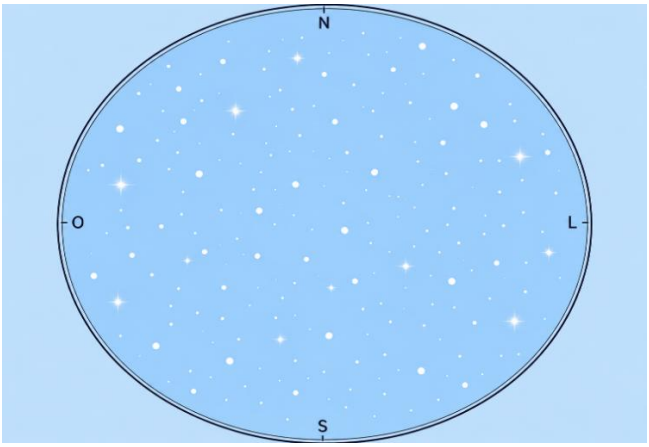
5. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, uma constelação boreal e uma constelação austral.
a) Ursa Maior e Cruzeiro do Sul.
b) Cruzeiro do Sul e Ursa Menor.
c) Cão Maior e Órion.
d) Andrômeda e Fênix.

6. Por que os povos antigos observavam as constelações?

_____
_____
_____

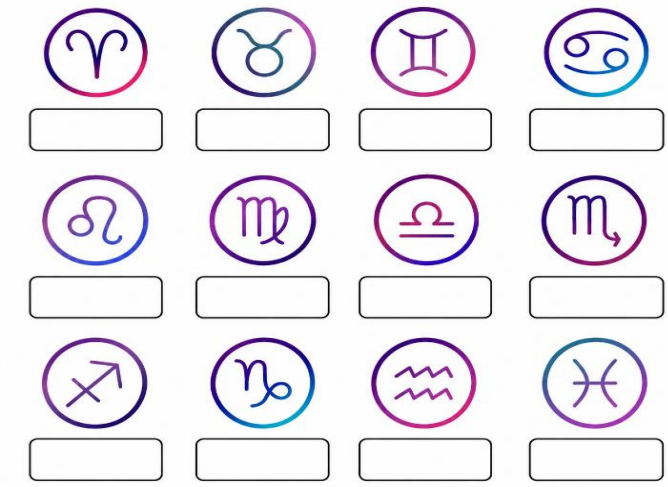
7. Atribua V ou F para as sentenças abaixo.
( ) As constelações são formadas por estrelas.
( ) Todas as estrelas de uma constelação estão próximas umas das outras no espaço.
( ) Diferentes povos criaram diferentes constelações.
( ) O Cruzeiro do Sul não pode ser observado no Brasil.

8. Observe os pontos abaixo e ligue-os para criar uma constelação. Em seguida, dê um nome à sua constelação e explique o que ela representa.



_____
_____

9. Quais são as 13 constelações do zodíaco? Escreva abaixo.



10. Considerando as constelações do zodíaco, qual delas representa seu signo?

_____
_____
_____

Apoio pedagógico para este material

Tudo Sala de Aula

Para acessar o **gabarito**, o **planejamento** e as **demais orientações,** escaneie o QR Code **ou** clique no botão ao lado. Ao abrir, role a página para baixo.

CLIQUE AQUI

Mais opções de materiais e suportes gratuitos para professores:

Acesse nosso **site** e encontre milhares de atividades gratuitas para enriquecer suas aulas. ACESSE	Entre em grupos de **WhatsApp** e fique por dentro das novidades e lançamentos. ENTRE	Acesse o nosso **Instagram** e acompanhe conteúdos, dicas e novidades para professores. SIGA

© Tudo Sala de Aula – Todos os direitos reservados

Este material é protegido pela legislação de direitos autorais e destina-se exclusivamente ao uso pedagógico em sala de aula ou em casa. É permitida a utilização e impressão para fins educacionais, sendo proibida a reprodução, comercialização, distribuição, publicação em livros ou disponibilização deste material, integral ou parcialmente, em sites, redes sociais, plataformas ou outros meios, sem autorização prévia do Tudo Sala de Aula.