

FICHA 7

O SOL, A TERRA, A LUA E OUTROS ASTROS

 30:00

Nível aconselhado

3.º Ano | 4.º Ano

Resultados pretendidos de aprendizagem

- * Relembrar conceitos desenvolvidos nas fichas anteriores tais como:
 - Os nomes dos oito planetas e de outros astros do Sistema Solar
 - Algumas características dos astros do Sistema Solar
 - Factos relacionados com o Espaço e o Sistema Solar

Questão-Problema

Esta atividade é apresentada sob a forma de um jogo que pretende relembrar os conceitos abordados nas fichas anteriores e introduzir mais alguns dados sobre o Sistema Solar

Materiais

- * Cartões com informações sobre o Sistema Solar e o Espaço (anexo)
- * Folha de papel A4 em branco

Atividades

1 - Jogo dos cartões de memória

- * Distribuir a cada grupo de alunos um conjunto de cartões a usar num jogo de memória.
- * Apresentar as regras do jogo:
 - dispor os cartões virados para baixo;
 - retirar um cartão de cada vez, ler a informação e tornar a colocá-lo no mesmo local; com a informação virada para baixo;
 - memorizar a informação para interagir com outros colegas;
 - tentar encontrar um cartão igual com a mesma informação;
 - à medida que os cartões com a mesma informação forem encontrados, retirá-los do conjunto e continuar até não haver mais cartões;
 - ganhará o jogo o grupo de alunos que acabar mais depressa a tarefa.

2 – Sobre o Sistema Solar

Após o jogo da memória, os alunos devem compilar um conjunto de perguntas e respostas com base nas informações sobre o Sistema Solar no verso dos cartões.

Exemplo:

- * Quantas são as fases da Lua?
- * Qual a temperatura à superfície do Sol?
- * Quantos minutos demora a luz do Sol a chegar à Terra?
- * Qual a maior lua do Sistema Solar?
- * Para que planeta foi enviada a sonda espacial *Curiosity*?
- * Qual a temperatura do planeta mais próximo do Sol?
- * Qual o planeta que tem os maiores anéis?
- * De que é feito um cometa?
- * Qual a temperatura média de Neptuno?

- * Qual é o maior planeta do Sistema Solar?
- * Onde podemos encontrar o asteroide 21 Lutetia?
- * O que se conhece sobre a superfície de Io, satélite natural de Júpiter?

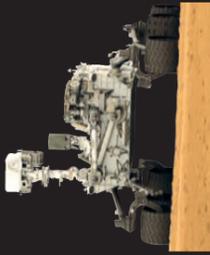
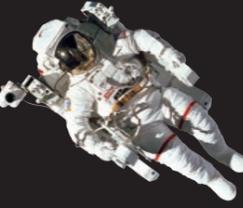
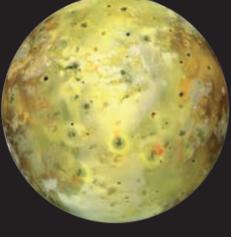
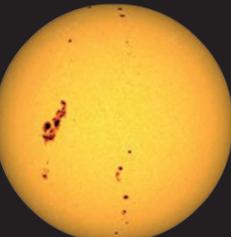
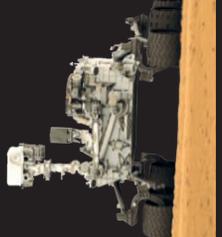
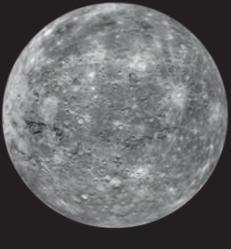
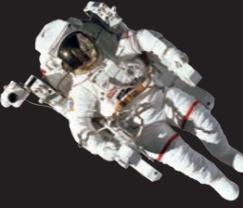
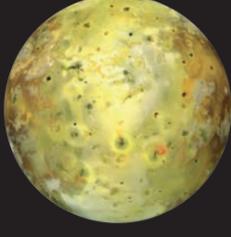
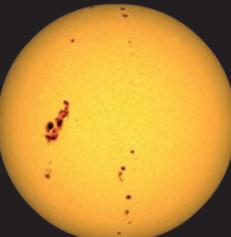
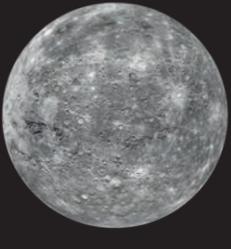
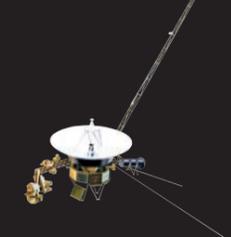
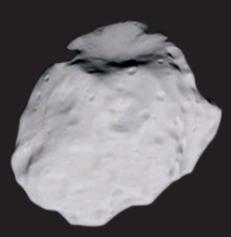
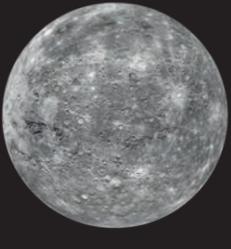
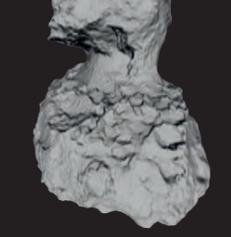
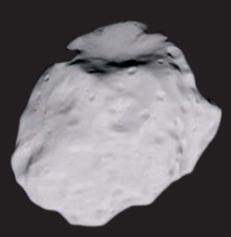
Observações

- * Esta atividade, para além da sua componente lúdica e **motivadora** das aprendizagens, poderá ser usada para **explorar** vários conceitos sobre o Sistema Solar ou ainda para **avaliar** conhecimentos dos alunos.
- * Cada professor poderá substituir ou complementar as informações contidas nos cartões, ajustando-as aos seus alunos.





JOGO DA MEMÓRIA

<p>PLANETA ANÃO</p>  <p>Plutão</p> <p>Descoberto em 1930</p>	<p>SONDA ESPACIAL</p>  <p>Curiosity</p> <p>Robot que estuda a superfície de Marte</p>	<p>COMETA</p>  <p>67P/C-G</p> <p>Feitos de gelo e cobertos de poeira</p>	<p>SONDA ESPACIAL</p>  <p>Voyager</p> <p>Estuda o Sistema Solar desde 1977</p>	<p>SATÉLITE NATURAL DA TERRA</p>  <p>Lua</p> <p>Quarto Minguante</p>	<p>ASTEROIDE</p>  <p>21 Lutetia</p> <p>Mora na Cintura de Asteroides</p>
<p>ASTRONAUTA</p>  <p>Bruce McCandless, NASA</p> <p>Extravehicular Mobility Unit (EMU)</p>	<p>PLANETA</p>  <p>Saturno</p> <p>O planeta com os maiores anéis</p>	<p>SATÉLITE NATURAL DE JÚPITER</p>  <p>Io</p> <p>Lua coberta de vulcões</p>	<p>SATÉLITE NATURAL DA TERRA</p>  <p>Lua</p> <p>5ª maior lua do Sistema Solar</p>	<p>PLANETA</p>  <p>Terra</p> <p>A Luz do Sol demora 8 minutos a chegar à Terra</p>	<p>A ESTRELA DO SISTEMA SOLAR</p>  <p>Sol</p> <p>Temperatura à superfície: 5500°C</p>
<p>PLANETA</p>  <p>Neptuno</p> <p>Temperatura média: -201 °C</p>	<p>SATÉLITE NATURAL DA TERRA</p>  <p>Lua</p> <p>Quarto Crescente</p>	<p>PLANETA</p>  <p>Júpiter</p> <p>O maior planeta do Sistema Solar</p>	<p>PLANETA</p>  <p>Mercúrio</p> <p>Temperatura de dia: 400°C Temperatura de noite: -170°C</p>	<p>PLANETA ANÃO</p>  <p>Plutão</p> <p>Descoberto em 1930</p>	<p>SONDA ESPACIAL</p>  <p>Curiosity</p> <p>Robot que estuda a superfície de Marte</p>
<p>PLANETA</p>  <p>Júpiter</p> <p>O maior planeta do Sistema Solar</p>	<p>PLANETA</p>  <p>Mercúrio</p> <p>Temperatura de dia: 400°C Temperatura de noite: -170°C</p>	<p>COMETA</p>  <p>67P/C-G</p> <p>Feitos de gelo e cobertos de poeira</p>	<p>SONDA ESPACIAL</p>  <p>Voyager</p> <p>Estuda o Sistema Solar desde 1977</p>	<p>SATÉLITE NATURAL DA TERRA</p>  <p>Lua</p> <p>Quarto Minguante</p>	<p>ASTEROIDE</p>  <p>21 Lutetia</p> <p>Mora na Cintura de Asteroides</p>
<p>ASTRONAUTA</p>  <p>Bruce McCandless, NASA</p> <p>Extravehicular Mobility Unit (EMU)</p>	<p>PLANETA</p>  <p>Saturno</p> <p>O planeta com os maiores anéis</p>	<p>SATÉLITE NATURAL DE JÚPITER</p>  <p>Io</p> <p>Lua coberta de vulcões</p>	<p>SATÉLITE NATURAL DA TERRA</p>  <p>Lua</p> <p>5ª maior lua do Sistema Solar</p>	<p>PLANETA</p>  <p>Terra</p> <p>A Luz do Sol demora 8 minutos a chegar à Terra</p>	<p>A ESTRELA DO SISTEMA SOLAR</p>  <p>Sol</p> <p>Temperatura à superfície: 5500°C</p>
<p>PLANETA</p>  <p>Neptuno</p> <p>Temperatura média: -201 °C</p>	<p>PLANETA</p>  <p>Mercúrio</p> <p>Temperatura de dia: 400°C Temperatura de noite: -170°C</p>	<p>COMETA</p>  <p>67P/C-G</p> <p>Feitos de gelo e cobertos de poeira</p>	<p>SONDA ESPACIAL</p>  <p>Voyager</p> <p>Estuda o Sistema Solar desde 1977</p>	<p>SATÉLITE NATURAL DA TERRA</p>  <p>Lua</p> <p>Quarto Minguante</p>	<p>ASTEROIDE</p>  <p>21 Lutetia</p> <p>Mora na Cintura de Asteroides</p>
<p>PLANETA</p>  <p>Neptuno</p> <p>Temperatura média: -201 °C</p>	<p>SATÉLITE NATURAL DA TERRA</p>  <p>Lua</p> <p>Quarto Crescente</p>	<p>PLANETA</p>  <p>Júpiter</p> <p>O maior planeta do Sistema Solar</p>	<p>PLANETA</p>  <p>Mercúrio</p> <p>Temperatura de dia: 400°C Temperatura de noite: -170°C</p>	<p>PLANETA ANÃO</p>  <p>Plutão</p> <p>Descoberto em 1930</p>	<p>SONDA ESPACIAL</p>  <p>Curiosity</p> <p>Robot que estuda a superfície de Marte</p>
<p>PLANETA</p>  <p>Neptuno</p> <p>Temperatura média: -201 °C</p>	<p>PLANETA</p>  <p>Saturno</p> <p>O planeta com os maiores anéis</p>	<p>SATÉLITE NATURAL DE JÚPITER</p>  <p>Io</p> <p>Lua coberta de vulcões</p>	<p>SATÉLITE NATURAL DA TERRA</p>  <p>Lua</p> <p>5ª maior lua do Sistema Solar</p>	<p>PLANETA</p>  <p>Terra</p> <p>A Luz do Sol demora 8 minutos a chegar à Terra</p>	<p>A ESTRELA DO SISTEMA SOLAR</p>  <p>Sol</p> <p>Temperatura à superfície: 5500°C</p>
<p>PLANETA</p>  <p>Neptuno</p> <p>Temperatura média: -201 °C</p>	<p>SATÉLITE NATURAL DA TERRA</p>  <p>Lua</p> <p>Quarto Crescente</p>	<p>PLANETA</p>  <p>Júpiter</p> <p>O maior planeta do Sistema Solar</p>	<p>SONDA ESPACIAL</p>  <p>Voyager</p> <p>Estuda o Sistema Solar desde 1977</p>	<p>SATÉLITE NATURAL DA TERRA</p>  <p>Lua</p> <p>Quarto Crescente</p>	<p>ASTEROIDE</p>  <p>21 Lutetia</p> <p>Mora na Cintura de Asteroides</p>

JOGO
DA
MEMÓRIA

