

Sugestões para montar o envelope e recortar as 40 cartas da Atividade Lúdica

Planetas do Sistema Solar: Algumas características

Descrição do conteúdo das Páginas deste arquivo

Página 1: Esta folha

Página 2: Envelope para guardar as 40 cartas.

Página 3: 20 cartas

Página 4: 20 cartas.

Imprimir as páginas deste arquivo em tamanho A4 da seguinte maneira

- esta Página em papel comum (gramatura 75). (Opcional a impressão desta página).
- as Páginas 3 e 4 em folha gramatura 120,150 ou 180

Como montar: Depois de imprimir

- Seguir as instruções na Página 2 para montar o envelope
- Recortar cada uma das cartas das Páginas 3 e 4 pela linha pontilhada

Atividades

Ver no envelope

Planetas do Sistema Solar: Algumas características

Trabalho em grupo (2 ou 3 participantes) : Atividade lúdica de aprendizado (análise e síntese)

Quantidade de cartas neste envelope: 40

Sugestões para a atividade de ensino (in-signum: assinalar caminhos para o aprendizado)

Sempre que citemos o número de uma carta, nos estamos referindo ao número no canto superior direito dessa carta

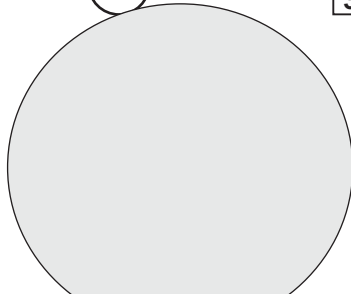
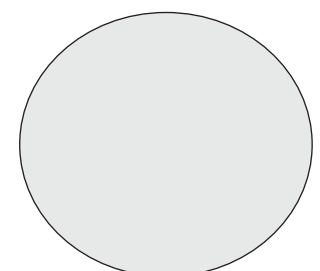
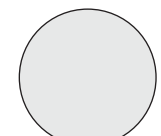
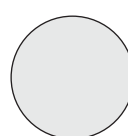
- 1.- Organizar as 40 cartas em 5 pilhas. Em cada pilha colocar as cartas com mesmo número do canto superior direito.
- 2.- Inicialmente dispor horizontalmente sobre a mesa as cartas com número 1 (nome do planeta e sequência de suas características) seguindo a ordem de distâncias dos planetas ao Sol.
- 3.- Caso o grupo tenha dúvidas sobre as distâncias dos planetas até o Sol, trabalhar com as cartas de número 2 (Distância média ao Sol em u.a.) colocando-as por ordem de distâncias ao Sol. Depois disso dispor, acima de cada uma delas, as cartas correspondentes de número 1 fazendo coincidir os semi-círculos na parte superior das cartas de número 2 com os semi-círculos na parte inferior das cartas de número 1.
- 4.- A seguir trabalhar com as cartas de número 3 (Tamanho) colocando-as embaixo das cartas de número 2.
- 5.- Proceder de maneira semelhante com as cartas de número 4 (Velocidade orbital) colocando-as embaixo das cartas de número 3.
- 6.- Finalmente, trabalhar com as cartas de número 4 (Duração do ano) colocando-as embaixo das cartas de número 3.

Sugestões para a atividade lúdica de aprendizado (análise e síntese)

Depois de ter concluído a atividade anterior (Atividade de ensino) realizar esta atividade de aprendizado seguindo a sequência a seguir:.

1. Embaralhar todas as cartas.
2. Distribuir um certo número para cada participante, de tal maneira que todas as cartas sejam distribuídas.
3. Ou distribuir algumas cartas para cada participante e deixar a sobra na mesa com o texto oculto.
4. Realizar uma atividade lúdica tipo «fedor», jogo da memória ou outro combinado pelo grupo.

<p>MERCÚRIO</p> <p>Distância média ao Sol em u.a.</p> <p>Tamanho</p> <p>Velocidade orbital</p> <p>Duração do ano</p>	<p>VÊNUS</p> <p>Distância média ao Sol em u.a.</p> <p>Tamanho</p> <p>Velocidade orbital</p> <p>Duração do ano</p>	<p>TERRA</p> <p>Distância média ao Sol em u.a.</p> <p>Tamanho</p> <p>Velocidade orbital</p> <p>Duração do ano</p>	<p>MARTE</p> <p>Distância média ao Sol em u.a.</p> <p>Tamanho</p> <p>Velocidade orbital</p> <p>Duração do ano</p>
<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>Distância média ao Sol:</p> <p>0,4 unidades astronômicas (u.a)</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>Distância média ao Sol:</p> <p>0,7 unidades astronômicas (u.a)</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>Distância média ao Sol:</p> <p>1 unidade astronômica (u.a)</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>Distância média ao Sol:</p> <p>1.5 unidades astronômicas (u.a)</p>
<p>1</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>1</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>1</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>1</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>1</p>
<p>1</p> <p>1</p> <p>4</p> <p>Velocidade média orbital</p> <p>48 km /seg</p> <p>e em km / h?</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>4</p> <p>Velocidade média orbital</p> <p>35 km /seg</p> <p>e em km / h?</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>4</p> <p>Velocidade média orbital</p> <p>30 km /seg</p> <p>e em km / h?</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>4</p> <p>Velocidade média orbital</p> <p>24 km /seg</p> <p>e em km / h?</p>
<p>1</p> <p>1</p> <p>5</p> <p>Duração do ano (tempo para completar a órbita em torno do Sol):</p> <p>88 dias terrestres</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>5</p> <p>Duração do ano (tempo para completar a órbita em torno do Sol):</p> <p>224,7 dias terrestres</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>5</p> <p>Duração do ano (tempo para completar a órbita em torno do Sol):</p> <p>365,26 dias</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>5</p> <p>Duração do ano (tempo para completar a órbita em torno do Sol):</p> <p>687 dias terrestres ou 1,9 anos terrestres</p>
<p>1</p> <p>1</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>1</p> <p>1</p>

<p>JÚPITER Tamanho</p> <p>Distância média ao Sol em u.a.</p> <p>Velocidade orbital</p> <p>Duração do ano</p>	<p>SATURNO Tamanho</p> <p>Distância média ao Sol em u.a.</p> <p>Velocidade orbital</p> <p>Duração do ano</p>	<p>URANO Tamanho</p> <p>Distância média ao Sol em u.a.</p> <p>Velocidade orbital</p> <p>Duração do ano</p>	<p>NETUNO Tamanho</p> <p>Distância média ao Sol em u.a.</p> <p>Velocidade orbital</p> <p>Duração do ano</p>
<p>1°</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>Distância média ao Sol:</p> <p>5 unidades astronômicas (u.a)</p>	<p>1°</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>Distância média ao Sol:</p> <p>10 unidades astronômicas (u.a)</p>	<p>1°</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>Distância média ao Sol:</p> <p>20 unidades astronômicas (u.a)</p>	<p>1°</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>Distância média ao Sol:</p> <p>30 unidades astronômicas (u.a)</p>
<p>1°</p> <p>1</p> <p>3</p> 	<p>1°</p> <p>1</p> <p>3</p> 	<p>1°</p> <p>1</p> <p>3</p> 	<p>1°</p> <p>1</p> <p>3</p> 
<p>1°</p> <p>1</p> <p>4</p> <p>Velocidade média orbital</p> <p>13 km /seg</p> <p>e em km / h?</p>	<p>1°</p> <p>1</p> <p>4</p> <p>Velocidade média orbital</p> <p>9 km /seg</p> <p>e em km / h?</p>	<p>1°</p> <p>1</p> <p>4</p> <p>Velocidade média orbital</p> <p>7 km /seg</p> <p>e em km / h?</p>	<p>1°</p> <p>1</p> <p>4</p> <p>Velocidade média orbital</p> <p>5 km /seg</p> <p>e em km / h?</p> <p>_____</p>
<p>1°</p> <p>1</p> <p>5</p> <p>Duração do ano (tempo para completar a órbita em torno do Sol):</p> <p>12 anos terrestres</p>	<p>1°</p> <p>1</p> <p>5</p> <p>Duração do ano (tempo para completar a órbita em torno do Sol):</p> <p>30 anos terrestres</p>	<p>1°</p> <p>1</p> <p>5</p> <p>Duração do ano (tempo para completar a órbita em torno do Sol):</p> <p>84 anos terrestres</p>	<p>1°</p> <p>1</p> <p>5</p> <p>Duração do ano (tempo para completar a órbita em torno do Sol):</p> <p>164 anos terrestres</p>