

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

E-mail: emvayego@hotmail.com

CIÊNCIAS

SEMANA 02- 08/09 A 11/09

NOME:	Nº:	SÉRIE: 9º anos
PROFESSOR(A): Thiago Mendes da Silva	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 04	
ENVIAR PARA: Google classroom(https://forms.gle/dj6ukjTRuodNSfVH6)	DATA DE ENTREGA: 11/09	
OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: Composição, estrutura e localização do Sistema		
HABILIDADE(S): (EF09CI14) Descrever a composição e a estrutura do Sistema Solar (Sol, planetas rochosos, planetas gigantes gasosos e corpos menores), assim como a localização do Sistema Solar na nossa Galáxia (a Via Láctea) e dela no Universo (apenas uma galáxia dentre bilhões).		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: Livro didático, material anexo, Google classroom, Vídeos explicativos(https://youtu.be/Aic3HD_aMyE) (https://youtu.be/6eLxEIBWXXU) (https://youtu.be/zhSe6qh9OeU) (https://youtu.be/Jch_UxqoX9c) (https://youtu.be/1SbzQCOBHoY)		
ORIENTAÇÕES: Leia o texto, assista aos vídeos explicativos e responda as questões.		

Sistema Solar

O Sistema Solar compreende o conjunto constituído pelo Sol e todos os corpos celestes que estão sob seu domínio gravitacional. O sol é o maior componente do sistema, respondendo por mais de 99,85% da massa total, gera sua energia através da fusão de hidrogênio em hélio, dois de seus principais constituintes. Os quatro planetas mais próximos do Sol (Mercúrio, Vênus, Terra e Marte) possuem em comum uma crosta sólida e rochosa, razão pela qual se classificam no grupo dos planetas telúricos, ou rochosos. Mais afastados, os quatro gigantes gasosos ou Jovianos, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno, são os componentes de maior massa do sistema logo após o próprio Sol. Dos cinco planetas anões, Ceres é o que se localiza mais próximo do centro do Sistema Solar, enquanto todos os outros, Plutão, Haumea, Makemake e Éris, se encontram além da órbita de Netuno. Todos os planetas e planetas anões do sistema solar tem nomes de Deuses gregos , romanos ou de outras mitologias.

Permeando praticamente toda a extensão do Sistema Solar, existem incontáveis objetos que constituem a classe dos corpos menores. Os asteroides, essencialmente rochosos, concentram-se numa faixa entre as órbitas de Marte e Júpiter que se assemelha a um cinturão. Além da órbita do último planeta, a temperatura é suficientemente baixa para permitir a existência de fragmentos de gelo, que se aglomeram, sobretudo nas regiões do Cinturão de Kuiper, Disco disperso e na Nuvem de Oort , esporadicamente são desviados para o interior do sistema onde, pela ação do calor do Sol, se transformam em cometas. Muitos corpos, por sua vez, possuem força gravitacional suficiente para manter orbitando em torno de si objetos menores, os satélites naturais, com as mais variadas formas e dimensões. Os planetas gigantes apresentam, ainda, sistemas de anéis planetários, uma faixa composta por minúsculas partículas de gelo e poeira. O Sistema Solar, de acordo com a teoria mais aceita hoje em dia, teve origem a partir de uma nuvem molecular que, por alguma perturbação gravitacional, entrou em colapso e formou a estrela central, enquanto seus remanescentes geraram os demais corpos. Em sua configuração atual, todos os componentes descrevem órbitas praticamente elípticas ao redor do Sol, constituindo um sistema dinâmico onde os corpos estão em mútua interação mediada, sobretudo pela força gravitacional.

Os Planetas são corpos celestes sem luz e calor próprios, sólidos, arredondados e com gravidade própria, os quais giram em torno de uma estrela maior (órbita livre), que no caso do planeta Terra é o Sol. Assim, no espaço em que o frio chega a 270°C abaixo de zero, giram inúmeras esferas iluminadas por seus respectivos sóis. Os planetas apresentam os movimentos de rotação e de translação. A rotação é o movimento que os planetas realizam em torno de seu próprio eixo, é como se ela estivesse “rodando” em volta de si mesmo. A principal consequência é a existência alternada entre os dias e as noites, pois, se não houvesse esse movimento, haveria apenas dia em um lado do planeta (que seria extremamente quente) e apenas noite no outro lado (que seria extremamente frio). A translação é o

movimento que os planetas realizam em torno do Sol. Esse movimento é o responsável direto pela existência das estações do ano. A translação do planeta também é sua órbita.

A sua estrutura tem sido objeto de estudos desde a antiguidade, mas somente há cinco séculos a humanidade reconheceu o fato de que o Sol, e não a Terra constitui o centro do movimento planetário. Desde então, a evolução dos equipamentos de pesquisa, como telescópios, possibilitou uma maior compreensão do sistema. Entretanto, detalhes sem precedentes foram obtidos somente após o envio de sondas espaciais a todos os planetas, que retornam imagens e dados com uma precisão nunca antes alcançada.

Planetas e outros componentes do sistema Solar_Parte I

Mercúrio É o menor planeta do Sistema Solar, o mais rápido e mais próximo ao Sol. Em função dessa proximidade, apresenta temperaturas de -170°C a 400°C . Mercúrio é o planeta mais rápido do sistema solar, completa uma volta ao redor do Sol em 88 dias, mantendo sempre a mesma face voltada para ele, formada por um deserto de rochas incandescentes. Um dia em mercúrio equivale a 59 dias terrestres. Sua face oculta é escura e gelada, com baixas temperaturas. A atmosfera é bastante rarefeita. Mercúrio na mitologia romana, associado ao Deus grego Hermes, é um mensageiro e Deus da venda, lucro e comércio e também da velocidade e rapidez.

Vênus Vênus é o segundo planeta mais próximo do Sol. Além do Sol e da Lua é o corpo celeste mais brilhante no céu. Por isso, é chamado também de Estrela d'Alva, aparente no céu antes do amanhecer e logo depois do entardecer. Seu tamanho assemelha-se a Terra, com 12.104 quilômetros de diâmetro. Está circundado por permanentes nuvens de dióxido de carbono, gás que retém boa parte do calor solar e apesar de mais distante que Mercúrio, em relação ao Sol, é o planeta mais quente do sistema solar e apresenta temperaturas de 461°C , isto graças ao efeito estufa que ocorre nesse planeta. O ano venusiano tem uma duração menor que o dia. O Ano em Vênus dura 225 dias terrestres, enquanto o dia dura 243 dias terrestres. Na mitologia Vênus é Afrodite Deusa da beleza e do amor.

Terra É uma esfera rochosa, com 12.756 km de diâmetro, está distante 150 milhões de quilômetros do Sol. A rotação em torno do seu eixo leva 23 horas, 56 minutos e 4,095 segundos. Arredondando temos o dia de 24 horas. O movimento de translação ao redor do Sol se completa após 365 dias e um quarto. Com isso cada quatro anos é bissexto, tem 366 dias. A lua é o satélite natural da Terra. A terra é o único planeta em que sabemos que existe vida e também o único planeta em que a água ocorre nos três estados físicos principais, sólido (gelo), líquido (água) e gasoso (vapor d'água). O planeta Terra é o único planeta do sistema solar que não tem nome de divindade, apesar de ser frequentemente relacionada a Gaia que é a deusa Terra, seu nome significa solo, chão.

Questões:

1. Assinale a alternativa correta: *

- a) O Sistema Solar compreende o conjunto constituído pelos planetas, planetas anões, asteroides entre outros.
- b) O Sistema Solar compreende o conjunto constituído pelo Sol e todos os corpos celestes que estão sob seu domínio gravitacional, como planetas, planetas anões, asteroides entre outros.
- c) O Sistema Solar compreende o conjunto constituído pelo Sol e todos os corpos celestes que estão sob seu domínio gravitacional, como planetas, planetas anões, asteroides apenas.
- d) O Sistema Solar compreende o conjunto constituído pelo Sol e planetas apenas.

2. Sobre Mercúrio é correto afirmar: *

- a) Mercúrio é o maior planeta do Sistema Solar e o mais próximo do Sol. É também o planeta mais rápido
- b) Mercúrio é o menor planeta do Sistema Solar e o mais próximo da Terra. É também o planeta mais rápido
- c) Mercúrio é o menor planeta do Sistema Solar e o mais próximo do Sol. É também o planeta mais quente
- d) Mercúrio é o menor planeta do Sistema Solar e o mais próximo do Sol. É também o planeta mais rápido

3. Sobre Vênus é correto afirmar: *

- a) Vênus é o terceiro planeta mais próximo do Sol. Além do Sol e da Lua é o corpo celeste mais brilhante no céu. Por isso, é chamado também de Estrela d'Alva, Estrela Matutina ou Vespertina, aparente no céu antes do amanhecer e logo depois do entardecer.
- b) Vênus é o segundo planeta mais próximo do Sol. Além do Sol e da Lua é o corpo celeste mais brilhante no céu. Por isso, é chamado também de três Marias

- c) Vênus é o segundo planeta mais próximo do Sol. Além do Sol e da Lua é o corpo celeste mais brilhante no céu. Por isso, é chamado também de Estrela d'Alva, aparente no céu antes do amanhecer e logo depois do entardecer.
- d) Vênus é o segundo planeta mais próximo do Sol. É o corpo celeste mais brilhante no céu. Por isso, é chamado também de Estrela d'Alva, Estrela Matutina ou Vespertina, aparente no céu antes do amanhecer e logo depois do entardecer.

4.O ano venusiano tem uma duração menor que o dia. O Ano em Vênus dura 125 dias terrestres, enquanto o dia dura 243 dias terrestres. Sobre este trecho podemos afirmar: *

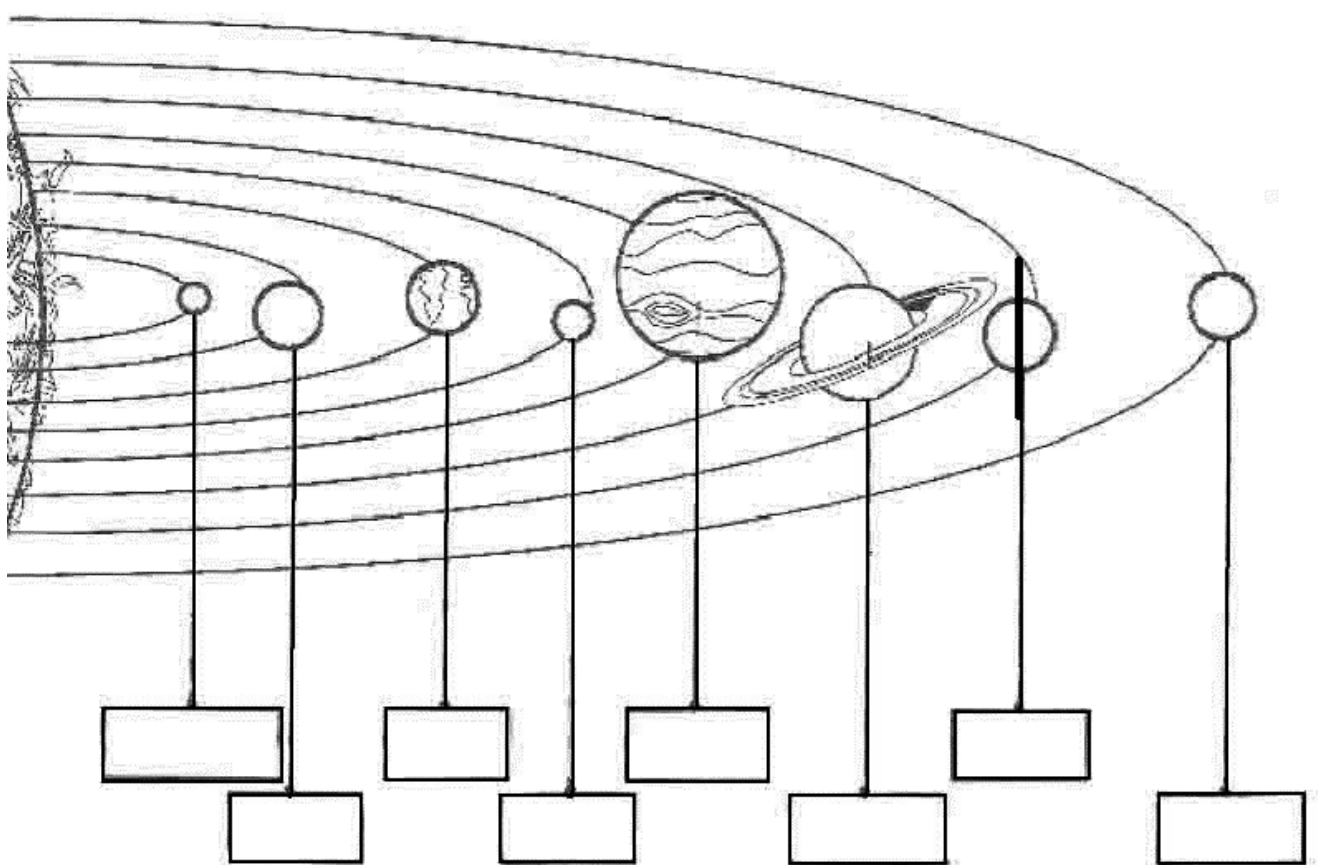
- a) Ele é falso o ano em Vênus dura 225 dias terrestres
- b) Ele é falso o ano em Vênus dura 88 dias terrestres
- c) Ele é falso o ano em Vênus dura 365 dias terrestres
- d) Ele é falso o ano em Vênus dura 22 dias terrestres

5.Sobre a Terra é correto afirmar: *

- a) A terra é o único planeta em que sabemos que existe vida mas não é o único planeta em que a água ocorre nos três estados físicos principais, sólido (gelo), líquido (água) e gasoso (vapor d'água).
- b) A terra é o único planeta em que sabemos que existe vida e também o único planeta em que a água ocorre nos quatro estados físicos principais, Plasma(neve), sólido (gelo), líquido (água) e gasoso (vapor d'água).
- c) A terra é o único planeta em que sabemos que existe vida e também o único planeta em que a água ocorre nos três estados físicos principais, sólido (gelo), líquido (água) e gasoso (vapor d'água).
- d) A terra é o único planeta em que sabemos que não existe vida e também o único planeta em que a água ocorre nos três estados físicos principais, sólido (gelo), líquido (água) e gasoso (vapor d'água).

Atividade diferenciada

Pinte os planetas e coloque os nomes corretos de cada um deles:



E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho
Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700
Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948
E-mail: emvayego@hotmail.com

Educação Física

Semana: 08/09/2020 a 11/09/2020

NOME:	Nº:	SÉRIE: 9º ANO
PROFESSOR(A): DANILO FENRIQUES FERREIRA	CARGA HORÁRIA SEMANAL:	
ENVIAR PARA: GOOGLE CLASSROOM	DATA DE ENTREGA: 11/09/2020	
OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: GINÁSTICA DE CONDICIONAMENTO		
HABILIDADE(S): (EF89EF07) Experimentar e fruir um ou mais programas de exercícios físicos, identificando as exigências corporais desses diferentes programas e reconhecendo a importância de uma prática individualizada, adequada às características e necessidades de cada sujeito.		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: ATRAVÉS DE EXERCÍCIOS INTERVALADOS		
ORIENTAÇÕES: DEVE-SE ASSISTIR O VÍDEO E LER O ARQUIVO EM PDF. FILMAR OU FOTOGRAFAR E ENVIAR AO PROFESSOR.		

Link do vídeo: <https://youtu.be/eslMOBG2qWs>

E.M. Prof. Sebastião Vayego de Carvalho

EDUCAÇÃO FÍSICA

9ºs Anos

► AULA PRÁTICA IX

Professor
Danilo

A aula

A série é composta pelos 4 exercícios em sequência
(do 1 ao 4)

Tempo de execução dos exercícios é de 1 min
(10s entre os exercícios)

Realizar 3 vezes a série com descanso de 1 minuto e 30 segundos
entre elas

Realizar os exercícios de duas a três vezes na semana

Polichinelo



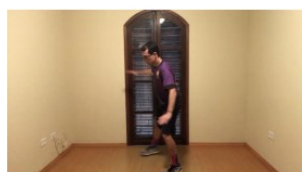
EXERCÍCIO 1

1 minuto de execução

Professor
Danielo

Afuno tocando o solo

EXERCÍCIO 2

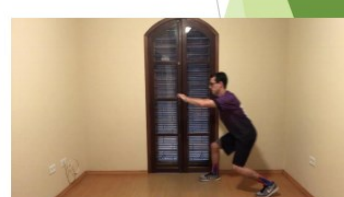
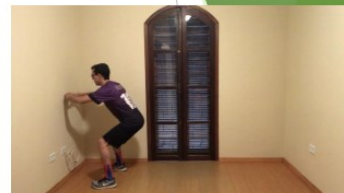
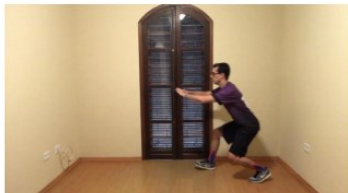


1 minuto de execução

Professor
Danilo

EXERCÍCIO 3

Deslocar agachado frente/trás

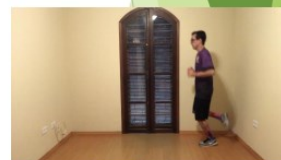
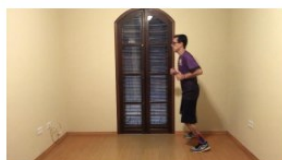
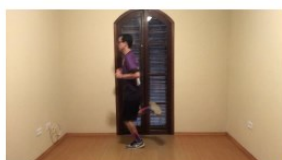
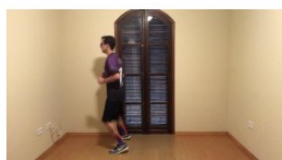
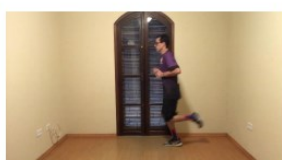
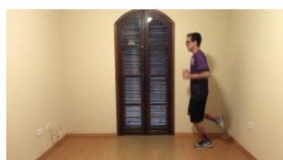


1 minuto de execução

Professor
Danilo

EXERCÍCIO 4

Amarelinha frente/trás



1 minuto de execução

Professor
Danilo

BOA AULA

