

ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN

PROFESSORA: VALESCA PACHECO E SINARA TOIGO

ALUNO: _____

ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DE CIÊNCIAS 6º ANO

ORIENTAÇÕES: AS ATIVIDADES DEVEM SER REALIZADAS NA APOSTILA E GUARDADA PARA UTILIZAR NO ANO LETIVO DE 2021. DÚVIDAS PODE ENTRAR EM CONTATO PELO WHATSAPP PROF. VALESCA 998412747.

REFLEXÃO: 'ESTUDE ATÉ SENTIR ORGULHO DA SUA DEDICAÇÃO

Esferas do Planeta Terra

O nosso planeta reúne todos os elementos necessários para a composição da vida e existem quatro "esferas" que compõem o nosso planeta são elas: atmosfera, litosfera, hidrosfera e biosfera.

1- O que significa biosfera?

Cadeias alimentares

Dependendo do modo como obtêm alimentos, seres vivos são classificados em produtores, consumidores e decompositores

2- Atraves que qual ser vivo inicia-se a cadeia alimentar?

3- O que são seres consumidores?

4- O que são seres decompositores?

O interior da Terra e suas estruturas

Muitas das modificações pelas quais a superfície da Terra passa são consequências de eventos que acontecem no seu interior.

Podemos dividir o planeta em três diferentes camadas: a crosta, o manto e o núcleo.

5- Defina os conceitos de crosta, manto e núcleo.

A atmosfera terrestre

Já aprendemos que atmosfera é a camada de ar que envolve a Terra e é formada por diferentes gases.

A atmosfera se estende por muitos quilômetros acima da superfície terrestre. Não é possível estimar com precisão onde ela termina e onde começa o espaço interplanetário. Além disso, o ar que compõe a atmosfera não está distribuído de maneira uniforme.

Para ser possível o estudo a atmosfera foi dividida em camadas: Troposfera, estratosfera, mesosfera, termosfera e exosfera.

6- Defina os conceitos de Troposfera, estratosfera, mesosfera, termosfera e exosfera.

A formação do Sistema Solar

Os cientistas não têm certeza da forma exata com que o Sistema Solar se formou, mas a teoria mais aceita é que uma nuvem de moléculas teve um colapso interno, explodindo e formando o nosso Sistema há 4,6 bilhões de anos atrás.

7- Explique com suas palavras a teoria do modelo nebular.

Transformações na Terra primitiva

No início da formação do planeta, a superfície da Terra era bastante quente, coberta por vulcões ativos. Muito lentamente, o planeta começou a esfriar e, depois de muitos milhões de anos, a superfície se solidificou. Formou-se então a crosta terrestre.

8- Qual é a teoria dos cientistas para a formação de água no nosso planeta? Explique.

9- Por que utilizamos o termo geoide para representar a Terra?

Os planetas do nosso Sistema solar

O sistema solar abriga duas grandes categorias de planetas: os terrestres e os gasosos. Os planetas terrestres são os quatro mais próximos do sol: Mercúrio, Vênus, Terra e Marte. Eles têm superfícies rochosas, cercadas por atmosferas relativamente rasas. Já os gigantes de gás e gelo - Júpiter, Saturno, Urano e Netuno - são os mais afastados. Eles são muito maiores que os planetas terrestres, mas seus núcleos são pequenos e gelados. A maior parte do seu tamanho é formada por uma combinação de gases que se tornam mais densos e quentes à medida que se aproximam do núcleo.

10- Quais são os dois grupos que dividem os planetas?

11- Quais são os planetas formados por gases?

Astronomia através dos tempos

A astronomia é a mais antiga das ciências. O homem primitivo se interessou em observar os fenômenos que ocorriam em sua volta, bem como, tentar compreendê-los.

12- Os registros astronômicos mais antigos datam de aproximadamente 3000 a.C. e se devem aos chineses, babilônios, assírios e egípcios. Na aquela época, os astros eram estudados com quais objetivos?

As sombras

Observando a sombra de um mesmo objeto ao longo do dia, percebe-se que ela muda de posição. O Sol nasce e se põe no horizonte, sendo que o nascente corresponde ao lado leste e o poente, ao lado oeste.

13- Qual é o instrumento mais antigo utilizado para projetar sombras?

14- Por que ocorre a mudança de lugar das sombras durante o dia?

Estudando as rochas

As rochas nada mais são do que conjuntos de minerais e restos de materiais orgânicos agregados de forma não necessariamente coesa, formando uma composição rígida. São as rochas que estruturam a camada mais externa do planeta, a crosta terrestre, haja vista que, nas camadas inferiores (exceto o núcleo

interno), as rochas apresentam-se em uma composição líquida que chamamos de magma.

15-Qual é a classificação das rochas?

16-Que tipo de rocha é considerada a mais antiga?

As células

Todos os seres vivos são formados por uma ou mais células, consideradas a estrutura básica da vida.

17-O que são seres pluricelulares?

A descoberta da célula

Atualmente conhecemos células, microrganismos e diversas outras estruturas invisíveis ao olho humano. Adquirir esse conhecimento só foi possível após o desenvolvimento de equipamentos que permitissem às pessoas enxergar estruturas muito pequenas.

18-Qual pesquisador descobriu as primeiras células?

19- O que diz a teoria celular?

A organização do corpo humano

O corpo humano está dividido em diferentes níveis. Partindo das células consideradas as unidades funcionais do corpo a célula também é a menor parte viva do corpo humano. O corpo humano está organizado em tecidos, órgãos e sistemas.

20- Qual é o princípio da organização do corpo humano?

21- Qual a formação básica de uma célula?

Tecidos biológicos

De acordo com as características e funções desenvolvidas os tecidos foram classificados em quatro grandes grupos : epitelial, conjuntivo, nervoso e

muscular. Todos os nossos órgãos e sistemas são compostos por estes tipos de tecidos.

22- Como são as células do tecido epitelial?

23- Quais são os tecidos conjuntivos?

24- Qual é a principal característica do tecido muscular?

25- Qual a função do tecido nervoso?

26- Qual célula tem alta capacidade de processamento de informações?

As células nervosas

O sistema nervoso humano é formado por células especializadas, os neurônios e os gliócitos.

Os gliócitos, também denominados células gliais, sustentam, protegem e nutrem os neurônios.

27- O que são neurônios? Como é formado um neurônio?

28- Como é formada a estrutura do sistema nervoso humano?

Visão

A visão é o sentido relacionado à captação da luz e a interpretação de imagens. Ela tem um papel central na interação de praticamente todos os animais com o ambiente. O olho é o órgão relacionado a esse sentido.

29- Quais são as membranas que envolvem o olho?

30- Na retina existe dois tipos de células receptoras de estímulos luminosos. Quais são elas?