

ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN

PROFESSORA: VALESCA PACHECO

ALUNO: _____

ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DE CIÊNCIAS 7º 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'

Os Seres Vivos

Embora não seja simples definir o que é vida, podemos perceber características comuns a todos os seres vivos como composição, metabolismo, ciclo de vida, capacidade de reprodução, percepção, interação com o ambiente e a presença de células.

1- Qual a unidade básica de todos os seres vivos?

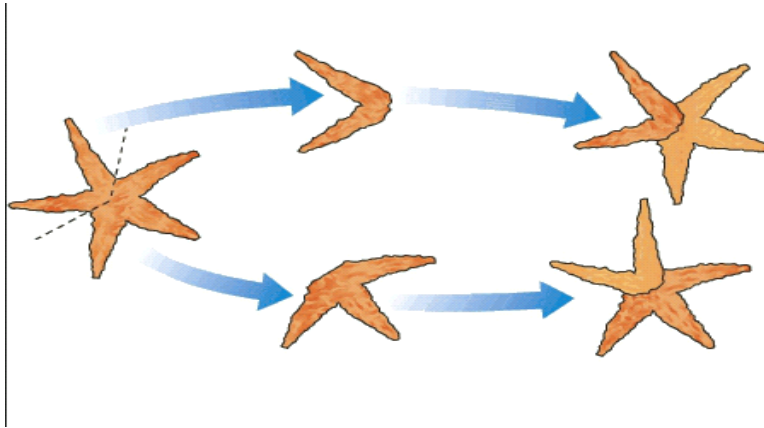
2- Qual nome é atribuído ao ser vivo que possui mais de uma célula?

3- Cite cinco características dos seres vivos;

Reprodução

Os seres vivos são capazes de se reproduzir. A reprodução pode ser assexuada ou sexuada. Vamos lembrar?

A figura a baixo representa o tipo de reprodução que ocorre na estrela-do-mar. Com base na imagem responda.



4-A reprodução realizada pela estrela-do-mar é assexuada ou sexuada? Justifique

5- Qual a forma de reprodução do ser humano?

A composição do ar

A composição do ar trata-se da disposição dos diferentes gases que permanecem flutuando ao redor da Terra em razão da força da gravidade. Os principais constituintes do ar atmosférico são o gás de nitrogênio, o gás de oxigênio, o gás carbônico e o vapor de água.

6- Qual gás é fundamental para a respiração da maioria dos seres vivos?

7- Qual gás é encontrado em maior quantidade na atmosfera?

8- Qual gás as plantas produzem durante o processo de fotossíntese?

A pressão atmosférica

A pressão atmosférica ocorre com intensidades diferentes em regiões distintas, ou seja, em alguns lugares, ela é mais forte; em outros, ela é mais fraca.

Essas diferenças em relação à pressão atmosférica nas diversas áreas da superfície terrestre fazem com que ela interfira no comportamento do clima.

9- A pressão atmosférica ocorre sempre na mesma intensidade? Justifique

10- Por que o vento é um efeito da pressão atmosférica?

11- Como a altitude influencia na pressão atmosférica?

O efeito estufa e o aquecimento global

O efeito estufa é um fenômeno natural responsável pela manutenção das temperaturas atmosféricas dentro de limites adequados à vida. Esse fenômeno está relacionado com a retenção de parte da energia solar por gases da atmosfera, o que permite manter aquecida a superfície terrestre.

O aquecimento global é o aumento das temperaturas médias do planeta ao longo dos últimos tempos, o que, em tese, é causado pelas práticas humanas.

12- Cite duas causas da intensificação do efeito estufa;

13- Qual a diferença entre efeito estufa e aquecimento global?

14- o que pode ser feito para controlar a destruição da camada de ozônio?

O Planeta em Transformação

A Litosfera

As transformações pelas quais o planeta passou desde sua formação foram determinantes para o surgimento da vida na Terra. Nos primórdios, esse processo era intenso, o planeta continua se transformando, embora mais lentamente.

As placas litosféricas movem-se constantemente, modificando continuamente a superfície do planeta. Esse processo está relacionado a fenômenos como a formação de montanhas, o surgimento de ilhas, o alagamento de áreas, entre outros fenômenos naturais.

15- Como podemos definir a litosfera?

16--Quais os fenômenos que os movimentos das placas litosféricas podem provocar?

17--Defina a teoria da deriva dos continentes.

Terremotos e tsunamis

Os movimentos das placas litosféricas podem provocar tremores, também denominados terremotos ou sismos, que variam muito de intensidade. A maioria dos sismos não é percebida pelas pessoas, mas pode ser detectada por instrumentos, como os sismógrafos.

Em geral os terremotos originam-se nas regiões de colisão entre placas litosféricas, mas eles ocorrem também em regiões de deslizamento lateral.

Quando a origem do tremor está abaixo dos oceanos, suas águas sofrem uma movimentação anormal, os maremotos, podendo formar ondas gigantescas. Essas ondas recebem o nome de tsunamis.

18- Qual a relação entre terremotos e tsunamis?

19- Por que não temos tsunamis no Brasil?

Vulções

Os vulcões podem ter diversas origens, em alguns casos, o choque de placas litosféricas é responsável pela formação de vulcões e pelas erupções, quando rochas fundidas no interior da Terra é extravasada.

A maioria dos vulcões está localizada nas bordas das placas litosféricas, nas áreas em que elas se afastam ou colidem.

20- Por que algumas regiões tem vulcões e outras não?

21- De onde vem a lava que sai dos vulcões?

22- De que forma ocorre a erupção vulcânica?

CONCEITO DE ECOSSISTEMA

Em um ambiente podemos encontrar;

Fatores vivos chamados de fatores bióticos, os organismos que compõem a comunidade biológica.

Fatores não vivos chamados fatores abióticos, como a luz, o ar e a água.

Ecosistema é o nome dado ao conjunto de todos os seres vivos e fatores não vivos de determinada região.

Biomass: Existem diferentes biomass no Brasil e no mundo, cada um com suas espécies características e algumas vezes únicas. Por ser uma região natural que engloba toda a biodiversidade de uma área, além de fornecerem recursos para a população da região, os biomass devem ser protegidos e usados de maneira adequada.

Domínios morfoclimáticos brasileiros

Existem seis domínios brasileiros. Uma área geográfica na qual predominam certas características de clima, relevo, hidrografia, vegetação e solo constitui um domínio morfoclimático. Isso significa que o domínio geralmente é constituído por um bioma típico predominante, mas também pode incluir outros tipos de bioma em menor proporção. Por tanto o bioma corresponde a uma região geográfica com características uniformes, enquanto o domínio morfoclimático pode ser mais amplo e heterogêneo ao longo de sua extensão.

23-Defina o conceito de bioma, ecossistema e domínio morfoclimático;

24-Qual a importancia dos dominios morfoclimáticos?

25- Quais são os domínios morfoclimáticos existentes no Brasil?

O ambiente a saúde e os seres microscópicos

Doenças emergentes e reemergentes;

As doenças emergentes são doenças novas, desconhecidas da população, causadas por agentes nunca antes descritos.

As doenças reemergentes são aquelas já conhecidas, que haviam sido controladas, mas voltaram a ameaçar a saúde humana, como a dengue e a tuberculose.

Fatores de transmissão das doenças

Vários são os fatores que facilitam as transmissões de doenças, como os demográficos, os socioeconômicos, os políticos, os culturais e os ambientais, além da falta de vigilância sanitária.

26- O que são doenças infecciosas?

27-Defina o que são doenças emergentes e doenças reemergentes;

28-Quais responsabilidades o poder publico pode tomar para prevenção de doenças infecciosas?

O Uso de máquinas ao longo do tempo

As máquinas diminuíram o esforço para mover objetos pesados, cultivar a

terra ou se locomover, influenciando os avanços tecnológicos da humanidade.

As máquinas térmicas foram fundamentais para o desenvolvimento tecnológico da humanidade, a começar pela Revolução Industrial, os meios de transporte e a produção de energia. Atualmente é impossível imaginar nossas vidas sem esses dispositivos, que, a cada dia, estão sendo mais aprimorados, contribuindo, assim, para a nossa qualidade de vida.

29-Ao longo dos anos a evolução da tecnologia facilita nossas atividades diárias. Faça uma lista com pelo menos 5 máquinas tecnológicas atuais, que até a revolução industrial não existiam e explique sua função.

30-Por que mesmo com a maior parte da população vivendo em cidades, a produção de alimentos não é afetada pela falta de mão de obra?

A medida da temperatura e a sensação térmica

Ao colocar a mão sobre um objeto, o tato nos permite perceber a sensação térmica em relação a ele: se está quente, frio, gelado. Embora nossa capacidade de perceber se algo está quente ou frio seja muito útil, ela não tem muita precisão e pode até mesmo nos enganar.

Para saber a temperatura de um objeto de maneira precisa, devemos utilizar instrumentos específicos, os termômetros.

31-O que é dilatação térmica?

32-Quais são as escalas de temperaturas existentes?

33-No Brasil utilizamos qual escala de temperatura?

34-Qual escala contém um ponto de repouso absoluto?

35-Quais as características básicas de um termômetro de coluna?

36- O que acontece com as partículas do líquido do termômetro de coluna quando se absorve sua dilatação?

A propagação do calor

Vimos que o calor é a energia térmica em movimento que se propaga espontaneamente de locais de maior temperatura para outros de menor temperatura. A propagação do calor pode se dar de três maneiras: condução térmica, convecção térmica ou irradiação.

37-Defina os conceitos de condução térmica, convecção térmica e irradiação térmica.

38-Uma panela com água está sendo aquecida num fogão. O calor das chamas se transmite através da parede do fundo da panela para a água que está em contato com essa parede e daí para o restante da água. Na ordem desta descrição, o calor se

transmitiu predominantemente por:

- a) radiação e convecção
- b) radiação e condução
- c) convecção e radiação
- d) condução e convecção
- e) condução e radiação

39-Numa barra metálica aquecida numa extremidade, a propagação do calor se dá para a outra extremidade através de qual propagação?

40-O que são isolantes térmicos?