ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN
PROFESSORA: VALESCA PACHECO
ALUNO:_____
ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DE CIÊNCIAS 7º ANO PROJETO
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 A COMPOSIÇÃO, O METABOLISMO, O CICLO DE VIDA, A CAPACIDADE DE REPRODUÇÃO, A PERCEPÇÃO, A INTERAÇÃO COM O AMBIENTE E A PRESENÇA DE CÉLULAS.

1- OBSERVE A CENA, SIGA AS SETAS E CLASSIFIQUE CONFORME A LEGENDA:



2-A CÉLULA É CONSIDERA A ESTRUTURA FUNDAMENTAL DA_____.

3-DESENHE O CICLO DE VIDA DE UMA PLANTA:

4-QUAIS SÃO AS CARACTERISTICAS COMUM DE TODOS OS SERES VIVOS?

A TERRA

A TERRA JÁ FOI UMA ENORME BOLA DE MATÉRIAL GASOSO BASTANTE QUENTE ONDE NÃO HAVIA SOLO, NEM ÁGUA LÍQUIDA, NEM OXIGÊNIO E TAMBÉM NÃO HAVIA SERES VIVOS.MUITO LENTAMENTE O PLANETA FOI SE RESFRIANDO E SOFREU GRANDES TRANSFORMAÇÕES. DEPOIS DE CHUVAS TORRENCIAIS, PARTE DA SUPERFÍCIE TERRESTRE FOI COBERTA POR ÁGUA NO ESTADO LÍQUIDO.

SUPÕE-SE QUE APÓS O SURGIMENTO DA ÁGUA LÍQUIDA, APARECERAM AS PRIMEIRAS FORMAS DE VIDA. ERAM MICROORGANISMOS MUITO SIMPLES QUE VIVIAM NA ÁGUA.

DURANTE MILHÕES DE ANOS, ESSAS PRIMEIRAS FORMAS DE VIDA FORAM SE TRANSFORMANDO E MODIFICANDO O AMBIENTE.

POUCO A POUCO ALGUNS DESSES SERES FORAM DEIXANDO DE VIVER SOMENTE NA ÁGUA E SE ADAPTANDO AO AMBIENTE TERRESTRE.

5- REPRESENTE EM FORMA DE HISTÓRIA EM QUADRINHO O SURGIMENTO DA TERRA.

NOSSO PLANETA TERRA

VOCÊ VIVE NA TERRA, UM DOS NOVE PLANETAS QUE GIRAM EM TORNO DO SOL. A MAIOR PARTE DA SUPERFÍCIE TERRESTRE É RECOBERTA POR ÁGUA. ESTÁ CAMADA LÍQUIDA FORMA OCEANOS, MARES, RIOS E LAGOS.

OS CONTINENTES, AS ILHAS E O FUNDO DOS OCEANOS SÃO A PARTE SÓLIDA DA TERRA, CHAMADA DE CROSTA TERRESTRE.

ENVOLVENDO TODO O PLANETA EXISTE UMA CAMADA GASOSA QUE SE CHAMA ATMOSFERA, FORMADA PELO AR.

O SOL É A ESTRELA MAIS PRÓXIMA DA TERRA. A ENERGIA SOLAR, EM FORMA DE LUZ E CALOR AQUECE E ILUMINA O NOSSO PLANETA.

POR CAUSA DA FORMA ARREDONDADA DA TERRA, A LUZ E O CALOR DO SOL NÃO SE DISTRIBUEM IGUALMENTE POR TODA A SUPERFICIE TERRESTRE. AS REGIÕES PRÓXIMAS DO EQUADOR SÃO AS MAIS QUENTES PORQUE RECEBEM OS RAIOS SOLARES COM MAIS INTENSIDADE. EXISTE DOIS PÓLOS O PÓLO NORTE E O PÓLO SUL, OS LUGARES MAIS PRÓXIMOS DOS PÓLOS SÃO MUITO FRIOS PORQUE RECEBEM OS RAIOS SOLARES COM MENOS INTENSIDADE.

6-NÓS VIVEMOS EM QUAL PLANETA?

7-QUANTOS PLANETAS EXISTEM NO SISTEMA SOLAR?

8-A PARTE SÓLIDA DA TERRA RECEBE QUAL NOME?

9- COMO SE CHAMA A CAMADA GASOSA QUE ENVOVE A TERRA?

10- QUANTOS PÓLOS EXISTEM EM NOSSO PLANETA? QUAL É O NOME DELES?

11-AS REGIÕES PROXIMAS DA LINHA DO EQUADOR SÃO MAIS QUENTES POR QUE?

12- A TERRA RECEBE LUZ E CALOR DE QUAL ESTRELA?

A ÁGUA

A ÁGUA É INDISPENSAVEL PARA OS SERES VIVOS. SEM ELA SERIA IMPOSSÍVEL A VIDA NA TERRA.

ELA NÃO TEM CHEIRO É INODORA, NÃO TEM COR É INCOLOR, NÃO TEM SABOR É INSIPIDA E É FORMADA POR DOIS GASES HIDROGÊNIO (H) E OXIGÊNIO (O^2).

NO SOLO, NO AR, NAS PLANTAS E NO CORPO DOS ANIMAIS TAMBÉM EXISTE ÁGUA,ELA TORNOU POSSÍVEL O SURGIMENTO DA VIDA NO NOSSO PLANETA, SENDO INDISPENSÁVEL PARA A SOBREVIVÊNCIA DOS SERES VIVOS.

13-QUAL O COMPONENTE DA ÁGUA REPRESENTADO PELO SÍMBOLO (H)?

14-QUAL COMPONENTE DA ÁGUA É REPRESENTADO PELO SÍMBOLO (O2)?

15-QUAL A IMPORTANCIA DA ÁGUA PARA NOSSA SOBREVIVENCIA?

ESTADOS FÍSICOS DA ÁGUA E SUAS MUDANÇAS

EM CONSEQUÊNCIA DAS MUDANÇAS DE TEMPERATURA, Á ÁGUA SOFRE TRANSFORMAÇÕES, PODENDO PASSAR DE UM ESTADO PARA OUTRO, ESTES SÃO: LÍQUIDO, SÓLIDO E GASOSO.

16- PARA ONDE VAI A ÁGUA EVAPORADA COM A AÇÃO DO CALOR?

17-QUANDO COLOCAMOS ÁGUA FERVER EM UMA PANELA, ELA SOFRE QUAL ALTERAÇÃO?

18-VAMOS IMAGINAR UMA FORMA DE GELO QUE ESTÁ DERRETENDO.

O GELO PASSOU DO ESTADO_____PARA O ESTADO_____.

O SOLO DA CROSTA TERRESTRE

SOLO É A PARTE DA CROSTA TERRESTRE ONDE CRESCE GRANDE QUANTIDADE DE PLANTAS, VIVEM AS
PESSOAS E OS ANIMAIS.

O SOLO NÃO É FORMADO SÓ POR FRAGMENTOS DE ROCHAS. QUANDO OS ANIMAIS E OS VEGETAIS
MORREM, O CORPO DELES SE DECOMPÕE NO SOLO. DEPOIS DE ALGUM TEMPO, ESSES RESTOS DECOMPOSTOS
POR MICRO-ORGANISMOS SE MISTURAM AOS FRAGMENTOS DE ROCHAS, FORMANDO O SOLO.

NA CROSTA TERRESTRE EXISTE VÁRIOS TIPOS DE SOLO, DE ACORDO COM A QUANTIDADE DE MATERIAS QUE SÃO FORMADOS, OS SOLOS APRESENTAM DIFERENÇAS NA COR, NA TEXTURA E NA FACILIDADE COM QUE A ÁGUA PENETRA NELES: SOLO ARENOSO, SOLO ARGILOSO, SOLO HUMÍFERO.

19-EXPLIQUE COMO SE FORMA O SOLO.

20- COMPLETE A FRASECOM AS PALAVRAS:
PESSOAS- ANIMAIS- SOLO- CRESCEM

O_____ É A PARTE DA CROSTA TERRESTRE ONDE NASCEM E_____ DIVERSAS PLANTAS, ONDE VIVEM AS _____ E MUITOS OUTROS_____.

21- QUAL SOLO É IDEAL PARA A LAVOURA?

22- QUAIS SÃO OS TIPOS DE SOLO?

O DESGASTE DO SOLO

QUANDO CHOVE MUITO A ÁGUA ESCORRE COM FORÇA, FORMANDO ENXURRADAS. AS ENXURRADAS CARREGAM TUDO O QUE ENCONTRAM, DESMORONAM BARRANCOS E ARRASTAM PARTES DO SOLO PARA LUGARES MAIS BAIXOS. DEPOIS QUE A CHUVA PARA O SOLO FICA CHEIO DE RACHADURAS, ESBURACADOS E EMPOBRECIDOS, POIS O HUMO E OS SAIS MINERAIS SÃO LEVADOS PELA ÁGUA.

O DESGASTE CAUSADO PELO VENDO E PELA ÁGUA DAS CHUVAS É CHAMADO DE EROSÃO.

23- O QUE PODE ACONTECER COM O SOLO QUANDO É ATINGIDO POR CHUVAS E VENTOS FORTES?

24- DE QUE FORMA A VEGETAÇÃO PROTEGE O SOLO DA EROSÃO?

25-QUE NOME RECEBE O DESGASTE DO SOLO PROVOCADO PELA CHUVA E PELO VENTO?

LENÇOL DE ÁGUA

QUANDO A CHUVA CAI, A ÁGUA PENETRA NO SOLO E DESCE ATÉ O SUBSOLO. AO ENCONTRAR A CAMADA DE ROCHAS QUE É IMPERMEÁVEL, A ÁGUA NÃO CONSEGUE PASSAR E SE ACUMULA, FORMANDO OS LENÇÓIS DE ÁGUA SUBTERRÂNEO OU TAMBÉM CHAMADOS DE LENÇÓIS FREÁTICOS.

26-AONDE SE FORMA OS LENÇÓIS DE ÁGUA?

27- DE QUE FORMA OS LENÇÓIS DE ÁGUA SURGEM NA SUPERFÍCIE TERRESTRE?

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DA ÁGUA

A ÁGUA QUE ABASTECE AS CIDADES É GERALMENTE TIRADA DE UM RIO E CONTÉM IMPUREZAS PREJUDICIAIS Á SAÚDE. POR ESSE MOTIVO ELA É CONDUZIDA, POR MEIO DE CANOS CHAMADOS DE ADUTORA, ATÉ UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA.

ALI A ÁGUA PASSA POR VÁRIOS TANQUES AONDE É FILTRADA E EM SEGUIDA ELA É MISTURADA A SUBSTANCIAS QUÍMICAS QUE ELIMINAM MICRORGANISMOS CAUSADORES DE DOENÇAS, TORNANDO-SE POTAVÉL.

28- POR ONDE A ÁGUA CHEGA ATÉ A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO?

29- PARA ONDE VAI A ÁGUA DEPOIS DE UTILIZADA NA SUA CASA?

30- COMO É CHAMADO OS DEPÓSITOS SUBTERRÂNIOS QUE RECOLHE A ÁGUA UTILIZADA NA COZINHA E NO BANHEIRO?

SERES QUE SE ALIMENTAM DE OUTROS SERES

EXISTEM SERES VIVOS QUE PARA OBTER ENERGIA, PRECISAM SE NUTRIR DE SUBSTANCIAS PRODUZIDAS POR OUTROS SERES VIVOS. ENTRE ELES ESTÃO OS ANIMAIS, OS
FUNGOS E AS BACTÉRIAS.

ESSES ANIMAIS SÃO CLASSIFICADOS EM HERBÍVAROS, CARNIVOROSE ONÍVOROS, POR SUA VEZ A MAIORIA DOS FUNGOS E BACTÉRIAS ENCONTRAM ALIMENTO NOS RESTOS DE VEGETAIS E ANIMAIS MORTOS.

31-POR QUE OS SERES HUMANOS PERTENCEM AO GRUPO DOS ANIMAIS ONÍVAROS?

32-QUAL A IMPORTANCIA DOS FUNGOS E DAS BACTÉRIAS?

33- O QUE VOCÊ ENTENDE POR HERBÍVARO, CARNÍVORO E ONÍVORO?

CADEIA ALIMENTAR

AS CADEIAS ALIMENTARES SÃO AS RELAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO EXISTENTES ENTRE OS SERES VIVOS DE UM ECOSSISTEMA. POR MEIO DA ANÁLISE DA CADEIA ALIMENTAR, É POSSÍVEL OBSERVAR COMO OS NUTRIENTES E A ENERGIA FLUEM ENTRE OS SERES VIVOS QUE VIVEM NAQUELA REGIÃO. DIFERENTEMENTE DE UMA TEIA ALIMENTAR, A CADEIA APRESENTA UM FLUXO UNIDIRECIONAL. VEJA UM EXEMPLO:

PLANTA → BORBOLETA → SAPO → SERPENTE

34-POR QUE AS PLANTAS SÃO SEMPRE O INICIO DA CADEIA ALIMENTAR?

35-O QUE SÃO SERES CONSUMIDORES?

36-O QUE SÃO SERES DECOMPOSITORES?

ECOSSISTEMA

O ECOSSISTEMA É UMA UNIDADE EM QUE SERES VIVOS E SERES NÃO VIVOS SE RELACIONAM FORMANDO UM SISTEMA ESTÁVEL, COMO, POR EXEMPLO, UMA FLORESTA QUE COM SUA VEGETAÇÃO, SEUS ANIMAIS, SEU TIPO DE SOLO E SEU CLIMA CARACTERÍSTICO FORMAM UM ECOSSISTEMA, ASSIM COMO UM LAGO, UM OCEANO, O TRONCO DE UMA ÁRVORE OU UM SIMPLES AQUÁRIO.

37- O HOMEM PODE MODIFICAR UM ECOSSISTEMA?

38-MARQUE A ALTERNATIVA INCORRETA:
A) NOS ECOSSISTEMAS, OS ORGANISMOS INTERAGEM COM OUTROS.
B) NOS ECOSSISTEMAS, OCORREM RELAÇÕES ECOLÓGICAS.
C) NOS ECOSSISTEMAS, OS ORGANISMOS NÃO INTERAGEM COM FATORES FÍSICOS.
D) RECIFES DE CORAL SÃO EXEMPLOS DE ECOSSISTEMAS AQUÁTICOS.
E) NOS ECOSSISTEMAS, O FLUXO DE ENERGIA POSSUI APENAS UMA DIREÇÃO.

RITMO BIOLÓGICO

A NATUREZA ESTÁ SEGUINDO UM CICLO, CADA SER VIVO TEM UM HÁBITO DIFERENTE, AQUELES QUE TERÃO SUAS ATIVIDADES DIURNAS, OU AQUELES QUE FARÃO SUAS ATIVIDADES DURANTE A NOITE.

PARA ESSE CICLO ESPECIFICO DE CADA SER VIVO, PODEMOS CHAMAR DE RITMO BIOLÓGICO.LOGO O RITMO BIOLÓGICO É A FORMA COMO A VIDA FLUI, COMO OS SERES VIVOS TEM SEUS HÁBITOS DE VIDA.

39-O QUE É RITMO BIOLÓGICO?

40- POR QUE CADA ESPÉCIE TEM UM RITMO BIOLÓGICO?