

SISTEMA INTERATIVO DE ENSINO Ciências – 3º ano

1º BIMESTRE

Capítulo 1 – Terra: nosso lar

Objetivos

- Investigar as características físicas da Terra que tornam propícia a vida no planeta;
- Reconhecer a Terra em suas formas de representação, como mapas, globos e fotografias;
- Identificar o dia e a noite como fatores importantes para a vida no planeta;
- Classificar os seres vivos que possuem hábitos noturnos e os diurnos;
- Listar atividades que podem ser realizadas pelo ser humano durante o dia e à noite;
- Observar e registrar astros visíveis no céu nos períodos diurno e noturno.

Conteúdos

- Características do planeta
- Como ocorre o dia e noite e sua influência na natureza e na vida das pessoas

Capítulo 2 – Paisagens no Planeta

Objetivos

- Valorizar a biodiversidade do planeta Terra;
- Reconhecer a importância da luz solar para a manutenção da biodiversidade do planeta;
- Identificar e caracterizar diferentes paisagens encontradas no mundo;
- Conhecer o clima, o solo, a flora e a fauna das paisagens existentes no planeta;
- Refletir sobre as ações da sociedade moderna quanto à utilização dos recursos ambientais e suas principais consequências;
- Constatar problemas e prejuízos causados aos ecossistemas por causa da biopirataria.

Conteúdos

- Conceito de biodiversidade
- A luz e sua influência na biodiversidade
- As paisagens geladas na Terra
- As florestas
- Os desertos

Capítulo 3 – Paisagens do Brasil

Objetivos

- Caracterizar as paisagens naturais do Brasil: Amazônia, Mata Atlântica, Cerrado, Caatinga, Pampas e Pantanal;
- Verificar as causas e os efeitos do desmatamento;
- Identificar os prejuízos causados pelas queimadas;
- Analisar o estilo de vida das pessoas que vivem no sertão da Caatinga;
- Compreender que as ações pessoais contribuem para a preservação da vida e a proteção das

paisagens brasileiras.

Conteúdos

- Amazônia
- Mata Atlântica
- Cerrado
- Caatinga
- Pampas
- Pantanal

2º BIMESTRE

Capítulo 4 – Classificação dos animais

Objetivos

- Compreender que a imensa biodiversidade exige um sistema de classificação para os seres vivos;
- Utilizar critérios de classificação em situações práticas;
- Diferenciar animais vertebrados de invertebrados;
- Familiarizar-se com as diferentes classes de animais vertebrados, suas características e curiosidades;
- Conhecer algumas formas de invertebrados aquáticos e terrestres e curiosidades a respeito deles.

Conteúdos

- Por que classificar os animais.
- Animais vertebrados e suas características (peixes, anfíbios, répteis, aves, mamíferos)
- Animais invertebrados e suas características (aquáticos, terrestres,)

Capítulo 5 – O corpo humano

Objetivos

- Conhecer os sistemas esquelético e muscular do ser humano e as principais funções do esqueleto, dos ossos e das articulações;
- Identificar os principais ossos do esqueleto humano e saber como eles estão agrupados;
- Compreender a importância da boa postura para a saúde e o bem-estar;
- Entender o processo de contração muscular nos movimentos, bem como os benefícios da atividade física para os ossos, a musculatura e a saúde geral do indivíduo

Conteúdos

- Esqueleto humano e suas características
- Cuidados com a postura
- Musculatura e movimentos
- Importância do exercício físico
- Cuidados com o corpo no período de crescimento

Capítulo 6 – Percebendo o ambiente

Objetivos

- Relacionar os sentidos por meio dos quais percebemos o ambiente, bem como as funções de

cada um deles

- Identificar os órgãos sensoriais e relacioná-los com os respectivos sentidos;
- Perceber a importância da luz no ambiente;
- Saber quais são os cuidados necessários para a proteção da audição;
- Compreender as dificuldades enfrentadas pelas pessoas com deficiência e o direito que elas têm à inclusão social e escolar.

Conteúdos

- Os órgãos do sentido e sua função
- Importância da luz
- Luz x cores

3º BIMESTRE

Capítulo 7 – Saúde: nosso maior tesouro – parte 1

Objetivos

- Considerar a saúde como nosso maior tesouro;
- Compreender a importância e a eficiência dos remédios da natureza e de um estilo de vida saudável;
- Aprender e colocar em prática os princípios de uma alimentação saudável;
- Valorizar a importância da água para a saúde;
- Reconhecer o valor das atividades físicas para se obter um corpo saudável;
- Saber quais são os benefícios do ar puro e da luz solar

Conteúdos

- Alimentação correta e equilibrada
- Água por dentro e por fora
- Movimento do corpo
- Ar puro
- Luz solar

Capítulo 8 - Saúde: nosso maior tesouro – parte 2

Objetivos

- Entender a importância do lazer e do descanso, observando a necessidade de dormir cedo;
- Compreender o conceito de abstinência e sua relevância para uma vida saudável;
- Adotar hábitos de higiene no cotidiano;
- Valorizar e cultivar bons relacionamentos;
- Desenvolver uma inabalável confiança em Deus.

Conteúdos

- Lazer e descanso
- Abstinência
- Higiene
- Amigos
- Confiança

Capítulo 9 – A ciência a serviço da saúde

Objetivos

- Perceber como o avanço do conhecimento científico contribuiu para a melhora da saúde das pessoas;
- Conhecer alguns instrumentos usados pelos cientistas para facilitar a observação e a pesquisa;
- Compreender o valor do microscópio e da máquina de raios X para a ciência;
- Entender que existem organismos tão pequenos que só podem ser vistos com o auxílio de um microscópio e que alguns deles são prejudiciais à nossa saúde;
- Conscientizar-se da importância da higiene para a prevenção de doenças;
- Compreender que a ciência realiza pesquisas relacionadas à prevenção, ao diagnóstico e ao tratamento das doenças;
- Constatar que é essencial usar corretamente os remédios e estar em dia com o calendário de vacinação.

Conteúdos

- A Ciência e a saúde
- O mundo microscópico
- A máquina de raios- X
- A ciência as vacinas)

4º BIMESTRE

Capítulo 10 – Plantar para colher

Objetivos

- Comparar as características de diferentes amostras de solo do entorno da escola;
- Reconhecer os diferentes usos do solo e a importância dele para a vida;
- Identificar as etapas de cultivo e as técnicas empregadas pelo ser humano para a manutenção da produtividade do solo;
- Conhecer as etapas iniciais e os procedimentos necessários para que os alimentos cheguem à nossa mesa;
- Conscientizar-se da necessidade de proteger o solo, focando em práticas agrícolas nocivas como a contaminação do solo por meio de produtos químicos e a limpeza do solo por meio das queimadas;
- Compreender a importância do consumo de alimentos orgânicos (cultivados sem uso de agrotóxicos)

Conteúdos

- O solo e a agricultura
- Aração
- Irrigação e drenagem
- Adubação
- Defensivos agrícolas
- Queimadas

Capítulo 11 – Alimentos industrializados

Objetivos

- Identificar o uso da tecnologia na produção de alguns alimentos;
- Conhecer as etapas que caracterizam a produção industrial de um alimento;
- Perceber que toda indústria alimentícia deve seguir padrões de higiene;
- Saber da importância da fiscalização nas indústrias alimentícias.

Conteúdos

- Os alimentos e a indústria
- Fábrica de picolés

Capítulo 12 – Tecnologia nos alimentos

Objetivos

- Compreender como os alimentos são conservados e a relevância do processo de refrigeração;
- Aprender sobre a importância de cada tipo de embalagem;
- Compreender a necessidade de se observar o prazo de validade e o prazo de consumo dos produtos industrializados.

Conteúdos

- Formas de conservação dos alimentos
- Como funciona a geladeira
- Embalagens
- Aditivos naturais e artificiais