

SISTEMA INTERATIVO DE ENSINO
Ciências – 1º ano

1º BIMESTRE

Capítulo 1 – Fazendo Ciência

Objetivos

- Compreender a importância do estudo de Ciências;
- Perceber que a ciência está presente em nosso cotidiano, ajudando-nos a desvendar os mistérios que nos cercam;
- Reconhecer que a ciência pode beneficiar a vida das pessoas;
- Saber que vários cientistas brasileiros realizaram, ao longo do tempo, importantes descobertas.

Conteúdos

- Onde encontramos a ciência?
- Quem são os cientistas?
- Outros saberes científicos

Capítulo 2 – Eu sou assim

Objetivos

- Identificar e nomear as principais partes que compõem o corpo humano;
- Descrever características físicas pessoais;
- Reconhecer-se como pessoa única e de valor;
- Compreender que muitas características pessoais do ser humano são herdadas de seus antepassados.

Conteúdos

- Meu corpo
- Cuidados com o meu corpo
- Minhas características

Capítulo 3 – Os outros

Objetivos

- Identificar e localizar as partes do corpo em outras pessoas;
- Compreender que as pessoas apresentam características semelhantes e distintas entre si;
- Admirar a beleza e a perfeição do corpo humano, aceitando-as como evidências de um planejamento inteligente.

Conteúdos

- Seus amigos são iguais a você? (Semelhanças e diferenças entre as pessoas)

2º BIMESTRE

Capítulo 4 – Terra: a parte seca

Objetivos

- Diferenciar os ambientes terrestre, aquático e aéreo;
- Identificar e nomear os diferentes componentes do solo;
- Reconhecer o tipo de solo predominante no local em que vive;
- Compreender a importância do solo para o ser humano e os demais seres vivos;
- Perceber a importância da conservação do solo.

Conteúdos

- Tipos de solo
- Importância do solo
- Cuidados com o solo

Capítulo 5 – Água – a parte molhada

Objetivos

- Reconhecer a importância vital da água para todos os seres vivos;
- Identificar os estados físicos da água;
- Conhecer diferentes utilidades da água;
- Enumerar formas de uso racional da água;
- Compreender a necessidade de beber diariamente a quantidade recomendável de água.

Conteúdos

- Importância da água
- Estados físicos da água
- Água e saúde
- A água ao redor do mundo
- Cuidar para ter

Capítulo 6 – Ar: a parte gasosa

Objetivos

- Familiarizar-se com o conceito básico de atmosfera: uma camada gasosa invisível ao redor do planeta;
- Compreender a importância do ar para os seres vivos;
- Valorizar a respiração de ar puro;
- Perceber que o ar em movimento (vento) pode ter muitas utilidades, mas que os ventos fortes têm poder destrutivo;
- Realizar experimentos que utilizem o ar.

Conteúdos

- O ar e sua importância
- O vento

3º BIMESTRE

Capítulo 7 – Os seres vivos da terra

Objetivos

- Compreender a grande biodiversidade existente nos ambientes terrestre;
- Desenvolver a consciência de preservação dos seres vivos do planeta;
- Reconhecer os seres vivos como um presente de Deus ao ser humano.
- Desenvolver apreço pelos seres vivos;
- Valorizar a biodiversidade da Terra;
- Distinguir seres vivos de elementos não vivos;
- Reconhecer a importância dos animais para o homem.

Conteúdos

- Seres terrestres
- Características
- Fontes de alimento

Capítulo 8 – Os seres vivos da água

Objetivos

- Conhecer a biodiversidade do ambiente aquático;
- Reconhecer a importância das plantas aquáticas;
- Identificar os animais aquáticos mais comuns.

Conteúdos

- Animais aquáticos
- Características
- Fontes de alimento

Capítulo 9 – Os seres vivos do ar

Objetivos

- Conhecer a biodiversidade do ambiente aéreo;
- Compreender que o ar dá sustentação ao voo das aves;
- Identificar os animais voadores mais comuns.

Conteúdos

- Características
- Ninhos e seus formatos

4º BIMESTRE

Capítulo 10 – Sentindo o ambiente

Objetivos

- Compreender que interagimos com o ambiente por meio dos sentidos;
- Identificar as funções do tato e relacioná-lo com o seu respectivo órgão sensorial: a pele;
- Perceber que a função tátil nos alerta em relação às sensações de dor, frio e calor;
- Compreender a importância do tato para os portadores de necessidades especiais visuais e como ocorre o processo de leitura usando o método braile.

Conteúdos

- Interagindo com o meio
- Tato

Capítulo 11 – Vendo e ouvindo

Objetivos

- Conhecer as funções da visão e da audição, bem como seus respectivos órgãos sensoriais: os olhos e os ouvidos;
- Compreender a necessidade da luz para o funcionamento da visão;
- Reconhecer o papel dos óculos para a melhor acuidade visual em pessoas com dificuldade de enxergar;
- Compreender que precisamos cuidar dos nossos órgãos sensoriais.

Conteúdos

- Visão
- A luz e a visão
- Auxílio para a visão
- Audição

Capítulo 12 – Cheirando e Saboreando

Objetivos

- Conhecer as funções dos sentidos paladar e olfato e seus respectivos órgãos sensoriais: nariz e língua;
- Compreender a importância do olfato como um instrumento que nos alerta de perigos;
- Reconhecer que precisamos cuidar dos órgãos sensoriais para ter boa saúde e higiene corporal;
- Compreender a importância de praticar hábitos alimentares saudáveis.

Conteúdos

- Olfato
- Paladar
- Comendo bem