

PLANEJAMENTO ANUAL REFORMULADO

CIÊNCIAS 7 ANO

Alberto Corrêa de Vasconcellos

ABRIL – JULHO 2020

- Introdução ao conteúdo didático e informações sobre avaliações
- Atividade didática escrita para reconhecimento das habilidades de escrita e interpretação de texto
- Noções sobre os conceitos de células, tecidos, órgãos e sistemas
- Estrutura celular nos seres vivos
- A energia e os seres vivos: respiração celular e fotossíntese
- Respiração celular e sua importância
- Fotossíntese e sua importância
- Tipos de reprodução: assexuada e sexuada
- Importância da reprodução sexuada para a biodiversidade
- Geração espontânea, fósseis e evolução biológica
- Importâncias dos fósseis para o estudo de evolução dos seres vivos
- Classificação dos seres vivos
- Vírus um caso a parte entre os seres vivos
- Grupos Monera e Protista – Seres vivos unicelulares
- Grupos Fungi, Plantae e Metazoa – Seres vivos pluricelulares
- Ecossistemas e sua relação com o meio ambiente
- Ecossistemas terrestres
- Ecossistemas aquáticos
- Biomas brasileiros

AGOSTO – SETEMBRO 2020

- Doenças transmissíveis por seres vivos (vírus, bactérias, protozoários, helmintos, fungos)
- Principais doenças causadas por vírus
- Principais doenças causadas por bactérias
- Principais doenças causadas por protozoários
- Principais doenças causadas por helmintos (vermes)

- Principais doenças causadas por fungos
- Mecanismos de defesa naturais e vacinas
- Noções sobre o sistema imunológico humano
- Vacinas e sua importância para os seres vivos
- Alimentos e sua importância
- Nutrientes e sua importância na cadeia alimentar dos seres vivos
- Importância da cadeia alimentar para a incorporação de nutrientes nos seres vivos
- Alimentos processados artificialmente e a saúde dos seres humanos
- Importância da alimentação balanceada para a manutenção da vida nos seres vivos
- Consumo inadequado de alimentos e suas consequências para os seres humanos – Desnutrição e Obesidade
- Indicadores sociais e econômicos
- Mortalidade infantil em números
- Expectativa de vida em números
- Graus de escolaridade em números
- Importância do saneamento básico para a saúde dos seres humanos
- Noção de qualidade de vida – Índice de desenvolvimento humano (IDH)
- Relações humanas em discussão – Discriminações entre seres humanos

OUTUBRO – NOVEMBRO 2020

- Partes estruturais formadoras do Planeta Terra (crosta, manto e núcleo)
- Formação da crosta terrestre e sua importância
- Formação do manto terrestre e sua formação
- Formação do núcleo terrestre e sua formação
- Tectônica de placas e o movimento dos continentes
- Implicações do movimento dos continentes para os seres vivos
- Formação das cadeias de montanhas
- Principais montes brasileiros
- Eventos catastróficos (terremotos, tsunamis, erupção vulcânica)
- Terremotos e implicações para os seres vivos
- Tsunamis e implicações para os seres vivos
- Erupções vulcânicas e implicações para os seres vivos
- Composição do ar atmosférico
- Gases formadores da atmosfera terrestre

- Composição das camadas da atmosfera terrestre
- Importâncias da atmosfera terrestre
- Camada de ozônio e sua importância
- Gás oxigênio e sua importância para os seres vivos
- Ciclo do oxigênio
- Ciclo do carbono
- Ciclo do nitrogênio
- Poluição do ar e a influência humana
- Aquecimento global e suas implicações para os seres vivos

NOVEMBRO - DEZEMBRO 2020

- Calor e temperatura
- Trocas de calor
- Sensação térmica
- Medição da temperatura
- Calor e mudança de estado físico
- Noções dos conceitos de calorías, calor específico e calor latente
- Calor e dilatação dos corpos
- Dilatação dos corpos
- Transmissão do calor
- Noções dos conceitos de condução, convecção, irradiação e isolamento térmico
- Combustíveis e máquinas térmicas
- Industrialização e a utilização de máquinas a vapor
- Industrialização e a utilização de máquinas elétricas
- Combustíveis fósseis e o processo industrial – Benefícios e malefícios
- Tecnologia de produção de alimentos
- Industrialização na fabricação de alimentos – Benefícios e malefícios
- Processos tecnológicos em saúde, informação e comunicação
- Lixo eletrônico
- Redes sociais na internet e saúde
- Importância da qualidade de vida para a saúde dos seres humanos



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
COLÉGIO DE APLICAÇÃO**

**Av. Marechal Rondon S/N, Rosa Elze. CEP: 49100-000
(79) 3194-6930/6931 – direcao.codap@gmail.com –**



Livros Recomendados

VINTE MIL LÉGUAS SUBMARINAS - COLEÇÃO JULIO VERNE / JULIO VERNE ;
ADAPTAÇÃO MARGARETH FIORINI. – 2. ED. – SÃO PAULO: RIDEEL, 2009.

VIAGEM AO CENTRO DA TERRA - COLEÇÃO JULIO VERNE / JULIO VERNE;
ADAPTAÇÃO LILIAN CRISTINA VIVEROS. – 2. ED.– SÃO PAULO: RIDEEL, 2009.