



Centro de Estadual Educação Continuada Padre Mário Pennock

Banca Permanente de Avaliação

Travessa Olegário Maciel – 1 B, Avenida – 37504-052 – Itajubá-MG Fone: 3623 6695

Ciências – Ensino Fundamental

EIXO TEMÁTICO I- AMBIENTE E VIDA

Tema: Diversidade da vida nos ambientes

- 1- A vida nos ecossistemas brasileiros
- 2- Critérios de classificação para seres vivos

Sugestão de Tema complementar- Impactos ambientais e extinção de espécies

Tema: Diversidade dos materiais

- 1- Materiais e suas propriedades
- 2- Reações químicas: ocorrência, identificação e representação

Sugestão de Tema Complementar

- O ar- propriedade e composição
- Reciclagem e preservação ambiental

Tema: Formação e Manejo dos Solos

Solos: formação, fertilidade e conservação

Sugestão de tema complementar- Técnicas de conservação dos solos

Tema: Decomposição de materiais

- 1- Ação de microrganismos na produção de alguns alimentos.
- 2- Ação de microrganismos na reciclagem de materiais

Tema: Qualidade da Água e Qualidade de Vida

- 1- Disponibilidade e qualidade da água
- 2- Doenças de Veiculação hídrica

Tema: Energia nos Ambientes

- 1- Transformações e transferências de energia
- 2- Obtenção de energia pelos seres vivos: fotossíntese, respiração celular e fermentação

Tema: Evolução dos Seres Vivos

- 1- Fósseis como evidências da evolução
- 2- A seleção natural
- 3- Adaptações reprodutivas dos seres vivos

EIXO TEMÁTICO 2- CORPO HUMANO E SAÚDE



Centro de Estadual Educação Continuada

Padre Mário Pennock

Banca Permanente de Avaliação

Travessa Olegário Maciel – 1 B, Avenida – 37504-052 – Itajubá-MG Fone: 3623 6695

Tema: A Dinâmica do Corpo

- 1- Sistemas do corpo humano e suas integrações
- 2- Funções de nutrição no corpo humano
- 3- Doenças infecciosas e parasitárias

Sugestão de tema complementar- Saúde preventiva

Tema: Sexualidade

- 1- Reprodução humana: características e ação hormonal
- 2- Métodos contraceptivos

Sugestão de tema complementar- Mudanças na adolescência

Tema: Interação do corpo com estímulos do ambiente

- 1- Drogas e sistema nervoso
- 2- Luz e visão

Sugestão de tema complementar- Produção e percepção de sons

EIXO TEMÁTICO 3- CONSTRUINDO MODELOS

Tema: O mundo muito grande

- 1- A Terra no espaço
- 2- Força e Inércia

Tema: O mundo muito pequeno

- 1- Modelo cinético molecular
- 2- O comportamento elétrico da matéria
- 3- Introdução ao conceito de átomo

Tema: Mecanismo de Herança

Características herdadas e as influências do ambiente

Sugestão de tema complementar: Biotecnologia em debate

Tema: Processos de Transferência de Energia

- 1- Produção de energia elétrica
- 2- Temperatura, calor, equilíbrio térmico

Sugestão de tema complementar:

- Eletricidade em nossas casas
- Regulação de temperatura nos seres vivos.