

CIÊNCIAS DA NATUREZA

FÍSICA, QUÍMICA E BIOLOGIA

FÍSICA

- Compreensão de fenômenos climáticos relacionados ao ciclo da água.

QUÍMICA

Relações da Química com as tecnologias, a sociedade e o meio ambiente – Química no cotidiano.

- Poluição e tratamento de água.
- Poluição atmosférica.
- Contaminação e proteção do ambiente

QUÍMICA

Energias químicas no cotidiano – Petróleo, gás natural e carvão.

- Madeira e hulha (carvão).
- Biomassa (palha da cana-de-açúcar – fonte de energia).
- Biocombustíveis.
- Impactos ambientais de combustíveis fósseis.
- Energia nuclear.
- Lixo atômico.
- Vantagens e desvantagens do uso de energia nuclear.

BIOLOGIA

Ecologia e ciências ambientais – Ecossistemas.

- Fatores bióticos e abióticos (relativo ao bioma).
- Habitat e nicho ecológico (espaço ocupado por uma espécie num ecossistema).
- Ciclos biogeoquímicos (ciclos naturais: água, carbono e oxigênio, nitrogênio, fósforo, rochas).
- Biomas brasileiros.
- Exploração e uso de recursos naturais.

BIOLOGIA

Ecologia e ciências ambientais – Ecossistemas.

- Problemas ambientais: mudanças climáticas, efeito estufa; desmatamento; erosão; poluição da água, do solo e do ar.
- Conservação e recuperação de ecossistemas.
- Conservação da biodiversidade.
- Tecnologias ambientais.
- Noções de saneamento básico.
- Noções de legislação ambiental: água, florestas, unidades de conservação; biodiversidade. **CÓDIGO FLORESTAL**

AULAS

Desenvolvimento das aulas.

- Expositivas (lousa, filme, documentários, etc...);
- Dinâmicas;
- Apresentação (**alunos**);
- Aberto a sugestões.

Livro: A História das Coisas – O que acontece com tudo que consumimos



http://www.youtube.com/watch?v=3c88_Z0FF4k

AMBIENTAL E SOCIAL

Cincos Etapas da Economia de Matérias:

- extração
- produção,
- distribuição
- consumo
- tratamento do lixo

AMBIENTAL E SOCIAL

Palavras para anotações:

- exteriorizar os custos
- obsolescência planejada
- obsolescência perceptiva
- sistema linear, sistema ciclo fechado
- energia renovável
- tratamento do lixo