

Planejamento 2017

Série Brasil Biologia - Natureza e Sociedade vol. 3

Professor: Maria Oliveira

Turma: A

Escola: Colégio Brasil

Período: Semestral - 01/02/2017 a 30/06/2017



Unidade 1 - Genética

Capítulo 1 - Primeira Lei de Mendel

Conteúdo Programático

- O trabalho de Mendel
- A Primeira Lei de Mendel
- Heredogramas
- Teoria cromossômica da herança
- A Primeira Lei de Mendel e a meiose

Recursos

Sugestões do livro

LINK

- Existem simuladores para os cruzamentos feitos por Mendel
- Obra de Mendel

Sugestões do portal

OED

- Primeiras ideias sobre hereditariedade

Estratégias

- Aula Expositiva Dialogada
- Estudo Dirigido

Unidade 2 - Biologia Molecular

Capítulo 5 - Mutações e genoma

Conteúdo Programático

- Mutações no DNA
- Genoma

Recursos

Sugestões do livro

LINK

- Vídeo que ajuda a observar como Darwin chegou às suas conclusões com os tentilhões
- Os tipos de mutação no DNA

Estratégias

- Aula Expositiva Dialogada
- Estudo Dirigido

Capítulo 6 - Biotecnologia e suas aplicações

Conteúdo Programático

- Biotecnologia
- Ruim para o produtor e para o consumidor: os transgênicos e a saúde
- Pesquisa sobre os transgênicos

Recursos

Sugestões do portal

OED

- Melhoramento genético

Estratégias

- Estudo Dirigido

Unidade 3 - Evolução

Capítulo 9 - Evidências evolutivas

Conteúdo Programático

- Tempo e evolução
- Os fósseis
- Anatomia comparada
- Embriologia comparada
- Bioquímica comparada

Recursos

Sugestões do portal

OED

- Formação de fósseis

Estratégias

- Resoluções de Exercícios
- Estudo de Texto

Capítulo 10 - Aspectos da história evolutiva da Terra

Conteúdo Programático

- Evolução dos primatas
- Origem e evolução da humanidade
- Megafauna foi crucial para fertilizar a Amazônia
- Observando a seleção natural

Recursos

Sugestões do portal

OED

- Evolução humana

Estratégias

- Aula Expositiva Dialogada

Unidade 4 - Ecologia

Capítulo 11 - Fundamentos da Ecologia

Conteúdo Programático

- Níveis de organização da Ecologia
- Relações tróficas no ecossistema
- Pirâmides ecológicas
- Fluxo unidirecional de energia na cadeia alimentar
- Ciclos da matéria

Recursos

Sugestões do livro

LINK

- Simulação do ciclo do carbono interativa

Estratégias

- Jogos
- Cartazes
- Aula Expositiva Dialogada

Capítulo 12 - Relações ecológicas

Conteúdo Programático

- Relações intraespecíficas
- Relações interespecíficas
- Princípio da exclusão competitiva

Recursos

Sugestões do portal

OED

- Presa e predador

Estratégias

- Palestras

Capítulo 13 - Fatores abióticos, populações e comunidades

Conteúdo Programático

- Fatores abióticos e vida
- Ecossistemas aquáticos
- Dinâmica das populações
- Características das comunidades
- Sucessão ecológica

Recursos

Sugestões do livro

LINK

- Sucessão ecológica

Estratégias

- Aula Expositiva Dialogada
- Estudo Dirigido

Capítulo 14 - Biomas

Conteúdo Programático

- Principais biomas da Terra
- Biomas brasileiros
- O bioma em que vivo

Recursos

Sugestões do livro

LINK

- Site do museu Goeldi

Sugestões do portal

OED

- Biomas brasileiros

Estratégias

- Aula Expositiva Dialogada
- Estudo Dirigido

Avaliações

- Análise de Textos
- Atividade Experimental
- Trabalho em Grupo
- Experimento
- Pesquisa