



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA IRMÃ MARIA TERESA^{Av.}
Aniceto Zacchi, 298, Ponte do Imaruim – Palhoça
mariateresa@sed.sc.gov.br – www.eebimt.com.br - 3665-7589

DISCIPLINA: Biologia - Ano letivo 2023

Professor: Rafael Dornelles

SÉRIE: 3 Ano

CARGA HORÁRIA: 2aulas semanais

EMENTA:

- Genética
- Evolução
- Ecologia

JUSTIFICATIVA:

A biologia é importante na formação do aluno visando aumentar a capacidade de entender e participar do que se passa no cotidiano, pois muitos dos temas atuais, tais como o melhoramento genético, produção de medicamentos e o desenvolvimento sustentável se relacionam com a biologia.

OBJETIVO GERAL:

Entender as bases dos estudos científicos sobre a vida e sua diversidade fundamentada na comparação, identificação e compreensão de fatos e fenômenos no contexto das relações bio e psicossociais; contribuindo para a formação comprometida à um desenvolvimento e consumo sustentável e a vida saudável.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Compreender os conceitos básicos da hereditariedade e da evolução da vida;
- Entender o processo de transmissão das características através das informações do material genético;
- Analisar os princípios da evolução biológica, tema que ultrapassa as fronteiras da biologia;
- Refletir sobre a origem de nossa e de outras espécies;
- Identificar os desafios enfrentados pela humanidade para preservar o ambiente terrestre.

METODOLOGIA:

Avaliações diagnósticas permanentes ao longo dos semestres com o intuito de rever conceitos não compreendidos e fazer um novo delineamento no planejamento. Levando sempre em consideração o continuum curricular.
Aulas expositivas/dialogadas; debates; trabalhos de pesquisa; aplicação e correção de exercícios de fixação; seminários; leitura e discussão de textos complementares; discussão de vídeos, avaliações e recuperações.

RECURSOS TECNOLÓGICOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS:

Quadro branco, pincel, computador, data-show, DVD, livros didáticos, textos complementares, internet.

INSTRUMENTOS AVALIATIVOS:

Provas escritas (pelo menos uma por trimestre, com ou sem consulta, contendo questões objetivas e discursivas), trabalhos de pesquisa, seminários, participação.
Trabalhos individuais (enviados ao professor através da Plataforma Google Classroom, e-mails, outras ferramentas tecnológicas), avaliações (Google Formulários) e recuperações.

1º Trimestre

Avaliação diagnóstica e revisão dos conteúdos:

REPRODUÇÃO E MEIOSE

GENÉTICA

- Hereditariedade
- Conceitos de Genética
- Genealogias
- Primeira Lei de Mendel

2º Trimestre

- Polialelismo
- Grupos sanguíneos
- Segunda Lei de Mendel

- Interação Gênica
- Herança do Sexo

3º Trimestre

EVOLUÇÃO

- Teorias evolutivas;

ECOLOGIA

- Noções básicas de ecologia
- Relações Ecológicas
- Ciclos biogeoquímicos

Conservação ambiental

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

Coerência, apropriação dos conceitos trabalhados, compromisso, responsabilidade e estética das atividades propostas.

REFERÊNCIAS:

- LINHARES, S. 2016. Biologia Hoje. Vol..3. Editora Ática. São Paulo
- FAVARETTO, J.A. 2016. Biologia. Vol..3. Editora Saraiva. São Paulo. AMABIS, J. M. 2016. Biologia. Vol. 2. Editora Moderna Ltda. São Paulo.
- CALDINI, N.; SILVA, C. J.; SASSON, S. 2016. Biologia. Vol. 3. Editora Saraiva. São Paulo. PAULINO, W. R. 2006. Biologia Atual. Vol. 3. Editora Atica. São Paulo.
- SILVA, C. J. & SASSON, S. 2016. Biologia . Vol. 3. Editora Saraiva. São Paulo.
- CESAR & SEZAR, 2016. Biologia. Vol.3. Editora Saraiva. São Paulo.
- AGUILAR, J. B. Ser protagonista: ciências da natureza e suas tecnologias: ambiente e ser humano: ensino médio/João Batista Aguilar, Tatiana Nahas, Vera Lucia Mitiko Aoki; obra coletiva desenvolvida e produzida por SM Educação; editores responsáveis André Zamboni, Lia Monguilhott Bezerra. – 1. ed. – São Paulo: Edições SM, 2020.
- AGUILAR, J. B. Ser protagonista: ciências da natureza e suas tecnologias: vida, saúde e genética: ensino médio/João Batista Aguilar, Tatiana Nahas, Vera Lucia Mitiko Aoki; obra coletiva desenvolvida e produzida por SM Educação; editores responsáveis André Zamboni, Lia Monguilhott Bezerra. – 1. ed. – São Paulo: Edições SM, 2020.
- AGUILAR, J. B. Ser protagonista: ciências da natureza e suas tecnologias: evolução, tempo e espaço: ensino médio/João Batista Aguilar, Tatiana Nahas, Vera Lucia Mitiko Aoki; obra coletiva desenvolvida e produzida por SM Educação; editores responsáveis André Zamboni, Lia Monguilhott Bezerra. – 1. ed. – São Paulo: Edições SM, 2022.