



ESCOLA DE ENSINO MÉDIO DEPUTADO FERNANDO MOTA

PLANEJAMENTO ANUAL 2014



MODALIDADE DE ENSINO: ENSINO MÉDIO

ÁREA DE CONHECIMENTO: CIÊNCIAS DA NATUREZA, MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS.

DISCIPLINA: BIOLOGIA

SÉRIE: 1º ANO

OBJETIVO

Definir os conceitos do cotidiano que os alunos trazem para a escola, os que começam a aprender a aqueles úteis para a compreensão do mundo. Fazendo assim despertar o espírito crítico do estudante.

ESTRATÉGIAS

- Estudo dirigido
- Leitura compartilhada
- Elaboração e análise de exercícios
- Seminários
- Fichamento
- Resumos

AValiação

Todas as atividades desenvolvidas pelos estudantes serão avaliadas no processo de aprendizagem: tarefas de casa, trabalhos em grupos, pesquisas, avaliações ao final de cada conteúdo serão realizadas avaliações diagnósticas, para que o estudante possa se auto – avaliar. Serão propostas atividades de reforço paralelas, para os alunos que necessitarem. Serão propostas atividades de reforço paralelo, para os alunos que necessitarem. Serão feitas pelo menos uma avaliação por bimestre e dois trabalhos de pesquisa.

BIOLOGIA DO 1º ANO

1º PERÍODO			
COMPETÊNCIA /HABILIDADES	CONTEÚDO	DETALHAMENTO DO CONTEÚDO	PRÁTICA
Descrever processos e características dos seres vivos e do ambiente observado a microscópio ou olho nu	Introdução ao ensino de biologia Níveis de organização dos seres vivos Ecologia: nível de organização ecológica'	Característica dos seres vivos Divisões da biologia Composição química Organização celular Reprodução Metabolismo Crescimento Evolução Reação Movimento Cadeias e teias Biosfera Ecossistema Comunidade População Organismo Sistema e órgãos Tecido Célula Molécula	Utilizar livro didáticos a apostila do 1º aprender, vídeo e data show slide, visitas ao LEI e LEC.
2º PERÍODO			
COMPETENCIA/HABILIDADES	CONTEÚDO	DETALHAMENTO DO CONTEUDO	PRÁTICA
Reconhecer o sentido histórico da ciência e da tecnologia percebendo seu papel na vida.	Microscopia Origem da vida Composição química da vida	Microscopia A origem dos seres vivos Biogênese versus abiogênese. A água, sais minerais, vitaminas, Lipídios; Proteínas, Enzimas, os ácidos nucleicos. Complexo de golgi, lisossomos, ribossomos, mitocôndrias, centríolos, cloroplasto, retículo endoplasmático liso e rugoso.	Utilizar livro didáticos a apostilas do 1º aprender e vídeo e data show slide e utilização do LEI e LEC.
3º PERÍODO			
COMPETÊNCIA /HABILIDADES	CONTEÚDO	DETALHAMENTO DO CONTEÚDO	PRÁTICA
Identificar a célula como unidade responsável pela formação de todos os seres vivos, não existindo vida fora	Envoltórios celulares	O surgimento das células multicelulares eucariontes A teoria celular, os envoltórios celulares, membrana plasmática envoltório externos á membrana plasmática processos de troca entre	Utilizar livro didático a apostila do 1º aprender, vídeo e data show. Aulas práticas no LIC e pesquisas

dela. Identificar a célula como unidade responsável pela formação de todos os seres vivos, não existindo vida fora dela.	Núcleo celular Divisão celular	célula e o meio externo concentração de uma solução. Carioteca Nucleoplasma e cromatina Nucléolo Ciclo celular Interfase Mitose e meiose em células Animais Vegetais Prófase Anáfase Telófase e citocinese Mitose em células vegetais Meiose Meiose I Meiose II	no LEI. Utilizar livro didático a apostila do 1º aprender, vídeo e data show. Aulas práticas no LIC e pesquisas no LEI.
4º PERÍODO			
COMPETÊNCIAS / HABILIDADES	CONTEÚDO	DETALHAMENTO DO CONTEÚDO	PRÁTICA
Apropriar-se dos conhecimentos da biologia e aplicar esses conhecimentos para explicar o funcionamento do mundo natural.	Histologia animal	Tecidos epiteliais de revestimento. Tecidos epiteliais glandulares Tecidos conjuntivos propriamente ditos Tecido adiposo, Tecido cartilagenoso Tecido osseotecido hematopoiético Sangue Linfa Tipo de tecido muscular, Nervoso.	Utilizar livros didáticos a apostilas do 1º aprender, vídeo, data show, slides e utilizar os laboratórios LEI e LIC.