

CIÊNCIAS QUÍMICAS

- Reações químicas
- Estados físicos da matéria e suas transformações
- Modelo atômico atual
- Elementos químico
- Substâncias simples e compostas
- Propriedades gerais e específicas da matéria
- Nomes e símbolos dos elementos químicos
- Processos de separação de materiais que compõem as misturas
- Fenômenos físicos e químicos; íons (cátions e ânions)
- Ligação iônica
- Ciclos do carbono, do oxigênio e do nitrogênio
- Reações químicas que ocorrem na natureza

CIÊNCIAS FÍSICAS

- Diferença entre as ondas sonoras e as ondas eletromagnéticas.
- O espectro eletromagnético e os tipos de radiação: ondas de rádio, micro-ondas, radiação infravermelha, radiação visível, radiação ultravioleta, raios X e raios gama.
- O funcionamento dos equipamentos domésticos e as ondas eletromagnéticas de baixa frequência.
- As radiações ionizantes e seus efeitos no corpo humano.
- A radiação ultravioleta e os filtros solares; benefícios, riscos e danos.
- Os raios X e as imagens do corpo humano.
- Radiação alfa, beta e gama e a radioterapia.
- Espectro eletromagnético e radioatividade.
- Introdução à óptica. Corpos luminosos e iluminados. Tipos de feixes de luz.
- Reflexão, refração e absorção da luz.
- Luz e sombra. A luz e suas cores. A dispersão da luz e o arco-íris.

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

1º trimestre: (módulo 1 do sistema FTD)

- Gametogênese e processos de divisão celular (mitose e meiose)
- Organelas celulares
- Diferenças entre RNA e DNA
- Homozigose e heterozigose
- Análise de heredograma
- Probabilidade de transmissão de características (dominantes e recessivas)

- 2º trimestre: (módulo 2 do sistema FTD)
- Darwinismo
- Lamarckismo
- Seleção natural
- Evidências da evolução
- Adaptações dos seres vivos

- 3º trimestre: (módulos 3 e 4 do sistema FTD)
- Análise de cladograma
- Tipos de seleção natural
- Seleção artificial
- Seleção sexual
- Síntese moderna da evolução
- Tipos de especiação
- Unidades de conservação
- Conservação e preservação
- Recursos naturais

LÍNGUA PORTUGUESA

- Frase, oração período
- Orações coordenadas (todas)
- Orações subordinadas: substantivas, adverbiais e adjetivas
- Crase
- Regências verbal e nominal
- Funções do “que”: conjunção integrante e pronome relativo
- Colocação pronominal: próclise, mesóclise e ênclise
- Interpretação textual

LÍNGUA ESPANHOLA

- Adverbios
- Muy / Mucho
- Pronombres indefinidos
- Palabras heterosemánticas
- Conjunciones

LÍNGUA INGLESA

- Verbos modais
- phrasal verbs
- 1st conditional
- 2nd conditional
- conectores
- adjetivos

GEOGRAFIA

- regionalização e colonialismo europeu;
- regionalização da Europa e da Ásia;
- crises e desafios na Europa e na Ásia;
- dinâmicas populacionais da Europa e da Ásia;
- economia da Ásia e da Europa.

MATEMÁTICA

- Conjuntos numéricos
- Potenciação
- Notação científica
- Funções (1º e 2º grau)
- Razão e proporção
- Equação do 2º grau
- Teorema de Tales
- Teorema de Pitágoras
- Relações trigonométricas
- Geometria
- Matemática financeira

EDUCAÇÃO FÍSICA

- Conteúdos da Folha: Texto Atividades Físicas
- Atividade Física
- Qualidades Físicas
- Aquecimento
- Atividades Aeróbicas
- Exercícios Localizados
- Alongamento
- Carboidratos
- Condicionamento Físico
- Contração Muscular
- Desidratação
- Dieta
- Exercício Aeróbico
- Exercício Anaeróbico
- Fadiga
- Frequência Cardíaca
- Hipertrofia Muscular
- IMC (índice de massa corporal)
- Isotônicos
- Musculação
- Obesidade
- Overtraining
- Suplementos Alimentares
- Anabolizantes
- Cálculo de Frequência Cardíaca (FCMAX)
- Cálculo de Massa Corporal (IMC)
- Slides Apresentados em Aula
- Prática Corporal de Aventura na Natureza e Urbana
- Conceito, Benefícios das Práticas, Exemplos de Esportes, Classificação dos Esportes quanto à prática na natureza ou urbana.

HISTÓRIA

- Primeira Guerra Mundial;
- Crise de 1929;

- Fascismos;
- Segunda Guerra Mundial;
- Guerra Fria;
- República Populista no Brasil;
- Ditadura Civil Militar

ENSINO RELIGIOSO

- Campanha da Fraternidade 2023: Fraternidade e Fome.
- As concepções de história das tradições religiosas: História cíclica e história linear.
- Religião e ciência.
- Destino e liberdade. Livre Arbítrio.
- As novas configurações religiosas: Sincretismo e hibridismo religiosos
- Religião e religiosidade no mundo global. Globalização e religião; Impactos, influências da globalização na religião e religiosidade.
- Encontros e desencontros em nome de Deus. Conflitos Contemporâneos. Diálogo inter-religioso. Religião e Direitos humanos.
- Projeto de Vida - Vocação.
- Valorização da vida.

LITERATURA

- Conto, miniconto e microconto;
- Elementos da narrativa: personagens, narrador, espaço, tempo e enredo;
- Gênero lírico: poema e música;
- Figuras de linguagem na música popular brasileira;
- Contexto histórico e a Literatura;
- Leitura literária: O Alienista, de Machado de Assis.

ARTE

- Dadaísmo
- Surrealismo
- Abstracionismo
- Leitura de imagem

REDAÇÃO

- Gênero dissertativo-argumentativo (texto modelo ENEM).