



Tópico Fundamental - 9º Ano

CIÊNCIAS

BIOLOGIA

- A origem da vida
- Modelo evolucionista
- Modelo Criacionista
- Lamarckismo
- Darwinismo
- Neodarwinismo
- Mutações
- A organização do mundo vivo

QUÍMICA

- Propriedades e estados físicos da matéria
- Misturas homogêneas e heterogêneas
- Separação de misturas
- Reações Químicas
- Modelos atômicos
- Estrutura dos átomos
- Tabela periódica
- Tipos de Ligação Química

- Ácidos, Bases, Sais e Óxidos
- Substâncias naturais e sintéticas

FÍSICA

- Estudo dos movimentos
- Posição, deslocamento e tempo
- Velocidade Média
- Tipos de movimento
- Sistema de forças
- Vetores
- As três leis de Newton
- Trabalho, Potência, Máquinas e Energia
- Eletricidade, Magnetismo e Radiação
- Luz e Calor

GEOGRAFIA

- Recursos renováveis e não renováveis
- Recursos minerais
- Combustíveis Fósseis
- Petróleo
- Solo
- Recursos florestais e hídricos
- Energia renovável
- Os problemas ambientais
- Tratados internacionais
- Aspectos naturais, população, economia e geopolítica da Europa

- Aspectos naturais, população, economia e geopolítica da América
- Aspectos naturais, população, economia e geopolítica da Ásia
- Aspectos naturais, população, economia e geopolítica da Oceania
- Aspectos naturais, população, economia e geopolítica da Antártida

HISTÓRIA

- O século XX na América Latina
- A primeira guerra mundial
- A revolução socialista na Rússia
- O entreguerras
- A crise do Capitalismo
- Totalitarismo na Itália e na Alemanha
- Era Vargas no Brasil
- A segunda Guerra mundial
- Início da Guerra Fria
- A Guerra do Vietnã
- A Guerra da Coreia
- América, Ásia, África e Oriente Médio Pós segunda guerra
- militarismo, guerrilhas e revoluções na América Latina
- Ásia e África retomam sua independência
- Conflitos no Oriente Médio
- Os governos de Dutra, Vargas, Juscelino Kubitschek, Jânio Quadros e João Goulart no Brasil
- O golpe Militar
- O Brasil durante o regime militar

- Fim da Guerra Fria e o Mundo Globalizado

PORTUGUÊS

- Período Simples
- Predicado verbal, nominal e verbonominal
- Sujeito
- Adjuntos adverbiais
- Adjunto adnominal
- Complemento nominal
- Período Composto
- Coordenação e subordinação
- Orações subordinadas substantivas
- Orações subordinadas adverbiais
- Classificação das orações subordinadas
- Orações subordinadas adjetivas
- Concordância verbal e nominal
- Tipos de argumentos e falácias
- Palavras simples e Abstratas
- Modismos e Pleonasmos
- Regência verbal e nominal
- Uso da Crase

MATEMÁTICA

- Frações e decimais

- Números irracionais e reais
- Estudando radicais
- Simplificações de radicais
- Racionalização
- Equações e Funções
- Gráficos e sistemas de equações
- Funções quadráticas
- Equações do segundo grau
- Fatorando para resolver equações
- Fórmula de Bháskara
- Congruência de figuras planas
- Congruência em triângulos
- Medidas inditas
- Teorema de Tales
- Relações métricas no triângulo retângulo
- Trigonometria
- Polígonos regulares e círculos
- Polígonos Irregulares
- Áreas e Volumes
- Estimativa
- Probabilidade