



Quadros Resumos do Planejamento de Ensino - 9º ano

DISCIPLINA	OBJETIVOS	CONTEÚDOS PROPOSTOS	PRINCIPAIS ESTRATÉGIAS
<p>Ciências Prof. Mauro Pontes</p>	<p>Criar condições para que os alunos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Exercitem diferentes atividades relacionadas ao estudo e à pesquisa em Ciências da Natureza.• Desenvolvam a habilidade de aplicar objetos matemáticos como gráficos, tabelas e equações na compreensão e descrição de fenômenos naturais envolvendo grandezas quantificáveis;• Correlacionem os conceitos de calor, temperatura e energia;• Apliquem estratégias de estudo e pesquisa para aprofundar seus conhecimentos a respeito de drogas psicoativas, buscando fundamentar e contextualizar seus aprendizados;• Conheçam as principais ideias por trás da teoria atômica;• Analisem as mudanças físicas e químicas sofridas pelos diversos materiais em termos da teoria atômica e das ligações químicas;• Relacionem os conceitos científicos estudados com os contextos históricos em que foram desenvolvidos e reconheçam influências deles nos modos de vida e na natureza;• Exercitem sua capacidade de síntese relacionando os conceitos estudados e atividades desenvolvidas durante o curso de Ciências do Ensino Fundamental II, ;	<p>Unidades didáticas:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Do que são feitas as coisas?<ul style="list-style-type: none">• Temperatura, calor e energia;• O conceito de átomo e sua aplicação no entendimento do mundo macroscópico;• Leis da Termodinâmica.2. Teoria Atômica e propriedades da Matéria.<ul style="list-style-type: none">• Modelo científico;• Gráficos, tabelas e equações;• Medidas quantitativas e conceitos básicos de estatística.• Reações químicas;• Elementos e substâncias;• Teoria de valência e as ligações químicas.4. Síntese do curso de ciências do EF II.<ul style="list-style-type: none">• Generalização e especialização;• Correlação de conceitos abstratos;• Elaboração de projeto de pesquisa.	<p>Produção de modelos a partir de testes realizados e experimentos observados; Observação de reações químicas; Experimento envolvendo repetição de medidas e cálculos; Elaboração e interpretação de gráficos; Experimentos demonstrativos; Desenvolvimento individual de projeto experimental; Elaboração de brochuras e cartazes; Elaboração de relatórios periódicos; Leitura e escrita de diferentes modalidades de textos associados às Ciências. Exercícios de levantamento bibliográfico; Seminários de socialização de resultados; Avaliações escritas.</p>