

Conteúdos anuais - 2013/2014

Disciplina: Física e Química – 8º Ano

Temas	Conteúdos
<p>Sustentabilidade da Terra</p> <p>1. Som e Luz</p> <p>1.1 Produção e transmissão do som</p> <p>1.2 Propriedades da luz</p> <p>2. Reacções Químicas</p> <p>2.1 Tipos de reacções químicas</p> <p>2.2 Velocidade das reacções químicas</p> <p>2.3 Explicação e representação das reacções químicas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Produção, propagação e recepção do som ✓ Ondas sonoras ✓ Características das ondas ✓ Propriedades do som ✓ Os sons que ouvimos ✓ Propagação do som ✓ Reflexão, absorção e refacção do som ✓ O que nos permite ver os objectos ✓ O que é a luz ✓ Luz e cor ✓ Raios luminosos ✓ Reflexão da luz ✓ As imagens que os espelhos nos fornecem ✓ Refracção da luz ✓ As lentes e as suas aplicações ✓ Investigando algumas reacções químicas ✓ As soluções aquosas e o seu carácter ácido, básico ou neutro ✓ O pH das soluções aquosas ✓ Reacções entre soluções ácidas e básicas ✓ Reacções de precipitação ✓ Conservação da massa: Lei de Lavoisier ✓ Velocidade das reacções químicas ✓ Natureza corpuscular da matéria ✓ Estado gasoso ✓ Átomos e moléculas: dois tipos de corpúsculos das substâncias ✓ Substâncias elementares e compostas ✓ A linguagem dos químicos ✓ Iões – Outros corpúsculos constituintes das substâncias ✓ As reacções químicas como rearranjos de átomos