

Conteúdos anuais - 2013/2014

Disciplina: Física e Química – 7º Ano

Temas	Conteúdos
<p style="text-align: center;">TERRA EM TRANSFORMAÇÃO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CONSTITUIÇÃO DO MUNDO MATERIAL 2. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DAS SUBSTÂNCIAS 3. TRANSFORMAÇÕES FÍSICAS E QUÍMICAS 4. SEPARAÇÃO DOS COMPONENTES DE MISTURAS <p style="text-align: center;">ENERGIA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FONTES E FORMAS DE ENERGIA 2. TRANSFERÊNCIAS DE ENERGIA <p style="text-align: center;">TERRA NO ESPAÇO</p> <p>UNIVERSO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O QUE EXISTE NO UNIVERSO 2. OS PLANETAS DO SISTEMA SOLAR <p>SISTEMA SOLAR</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ASTROS DO SISTEMA SOLAR 2. OS PLANETAS DO SISTEMA SOLAR <p>O PLANETA TERRA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O SOL, A TERRA E A LUA <p>MOVIMENTOS E FORÇAS</p>	<p>Introdução: o trabalho no laboratório</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regras de segurança / Símbolos de aviso - Material de laboratório <p style="text-align: center;">TERRA EM TRANSFORMAÇÃO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CONSTITUIÇÃO DO MUNDO MATERIAL <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Substâncias e misturas de substâncias 1.2 Tipos de misturas 1.3 Soluções 2. SEPARAÇÃO DOS COMPONENTES DE MISTURAS <ul style="list-style-type: none"> - Técnicas de separação dos componentes de misturas 3. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DAS SUBSTÂNCIAS <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Ponto de fusão e ponto de ebulição 3.2 Massa volúmica (densidade) 3.3 Propriedades químicas na identificação de substâncias 4. TRANSFORMAÇÕES FÍSICAS E TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS <ol style="list-style-type: none"> 4.1 Distinção entre transformações físicas e químicas 4.2 Decomposição de substâncias <p style="text-align: center;">ENERGIA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FONTES E FORMAS DE ENERGIA <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Fontes de energia renováveis e não renováveis 1.2 Formas fundamentais de energia <ul style="list-style-type: none"> - energia cinética - energia potencial 2. TRANSFERÊNCIAS DE ENERGIA <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Transferências de energia 2.2 Sistema, fonte e recetor de energia 2.3 Transformações de energia <p style="text-align: center;">TERRA NO ESPAÇO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. UNIVERSO <ol style="list-style-type: none"> 1.1 O que existe no Universo 1.2 Distâncias no Universo – o ano-luz e a unidade astronómica 2. SISTEMA SOLAR E PLANETA TERRA <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Astros do Sistema Solar 2.2 Os movimentos da Terra e as suas consequências 2.3 Movimentos e forças <ol style="list-style-type: none"> 2.3.1 Forças como grandezas vectoriais 2.3.2 As forças e o movimento de translação dos planetas 2.3.3 A massa e o peso