

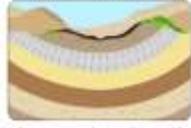
## Teste diagnóstico de Ciências Naturais (7.º ano)

<b>TD ciências naturais 7.º Ano</b>	
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Averiguar os conhecimentos prévios dos alunos acerca de alguns dos conteúdos de Ciências Naturais que irão ser tratados ao longo do 7.º ano de escolaridade.</li><li>• Auxiliar o docente na preparação das suas atividades letivas tendo em conta os resultados obtidos pelos alunos em conteúdos previamente selecionados.</li><li>• Motivar os jovens para o estudo das Ciências, uma vez que estas desempenham um papel cada vez mais importante no quotidiano.</li></ul>
<b>Quem pode participar</b>	Alunos do 7.º ano de escolaridade
<b>Número de perguntas</b>	15
<b>Duração</b>	30 minutos

<b>Conteúdo</b>	<b>Pergunta</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
<b>Minerais</b>		✓														
<b>Minerais e rochas</b>			✓													
<b>Rochas sedimentares</b>				✓												
<b>Fundos oceânicos</b>					✓											
<b>Deriva dos Continentes</b>						✓										
<b>Dobras e falhas</b>							✓									
<b>Vulcanismo</b>								✓	✓							
<b>Rochas magmáticas</b>										✓						
<b>Ciclo das rochas</b>											✓					
<b>Aplicações e ocorrência das rochas</b>												✓				
<b>Sismologia</b>													✓	✓		
<b>Modelo de estrutura da Terra</b>															✓	
<b>Fossilização</b>																✓

Pergunta	Tema	Concretização do modelo	Descrição
1	Minerais	 <p>Os minerais são substâncias muito importantes. Assinale cada uma das afirmações seguintes com V (verdadeiro) ou F (falso).</p> <p>A cor de um mineral pode ser variável. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <p>A cor é uma propriedade química dos minerais. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <p>A calcita é uma rocha. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <p>Todas as substâncias que têm estrutura cristalina são minerais. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <p>Submeter Respostas</p>	<p>Conceito de mineral. Identificação de minerais. Propriedades físicas e químicas dos minerais</p>
2	Minerais e rochas	 <p>Na Natureza existem diversos minerais e rochas. Assinale cada uma das afirmações com V (verdadeiro) ou F (falso).</p> <p>A pedra-pomes é uma rocha sedimentar. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <p>O sal-gema é uma rocha sedimentar. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <p>A bornita é um mineral. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <p>O quartzo é uma rocha sedimentar. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <p>Submeter Respostas</p>	<p>Conceito e identificação de minerais e rochas</p>

<p>3</p>	<p>Rochas sedimentares</p>	<p>As rochas sedimentares apresentam uma grande diversidade. Avalie cada uma das afirmações seguintes com V (verdadeiro) ou F (falso).</p> <p>O sal-gema é uma rocha constituída, essencialmente, por calcite. <span style="float: right;">V F</span></p> <hr/> <p>O calcário conchífero resulta da acumulação de restos de seres vivos vegetais. <span style="float: right;">V F</span></p> <hr/> <p>As argilas são sedimentos constituídos por partículas de dimensões extremamente finas. <span style="float: right;">V F</span></p> <hr/> <p>A sedimentação é um dos processos que conduzem à formação de rochas sedimentares. <span style="float: right;">V F</span></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><a href="#">▶ Submeter</a> <a href="#">↺ Repete</a></p> <p style="text-align: left; font-size: small;">Universidade de Aveiro  <a href="#">DM1010</a></p>	<p>Características gerais das rochas sedimentares. Processos de formação das rochas sedimentares</p>
<p>4</p>	<p>Fundos oceânicos</p>	<p>Os fundos oceânicos apresentam uma morfologia característica. Avalie cada uma das afirmações seguintes com V (verdadeiro) ou F (falso).</p> <p>As fossas abissais são zonas situadas a elevada profundidade. <span style="float: right;">V F</span></p> <hr/> <p>As dorsais médias oceânicas são cadeias montanhosas submarinas. <span style="float: right;">V F</span></p> <hr/> <p>O talude continental é uma zona com declive suave. <span style="float: right;">V F</span></p> <hr/> <p>A exploração dos fundos oceânicos só foi possível com o desenvolvimento do sonar. <span style="float: right;">V F</span></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><a href="#">▶ Submeter</a> <a href="#">↺ Repete</a></p> <p style="text-align: left; font-size: small;">Universidade de Aveiro  <a href="#">DM1010</a></p>	<p>Caracterização dos elementos morfológicos dos fundos oceânicos. Estudo dos fundos oceânicos</p>

<p>5</p>	<p>Deriva dos Continentes</p>	<p>No início do século XX surgiram as primeiras ideias sobre a deslocação dos continentes à superfície da Terra. Avaliada cada uma das afirmações seguintes com V (verdadeiro) ou F (falso).</p>  <p>Para fragilizar a Hipótese da Deriva Continental foram apresentados argumentos morfológicos, geológicos, paleoclimáticos e paleontológicos. <span style="float: right;"><input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</span></p> <hr/> <p>Os argumentos paleontológicos baseiam-se na existência do mesmo tipo de fósseis em continentes atualmente muito afastados. <span style="float: right;"><input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</span></p> <hr/> <p>A Hipótese da Deriva Continental foi defendida por Alfred Wegener. <span style="float: right;"><input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</span></p> <hr/> <p>Os geólogos contemporâneos de Wegener defendiam que as forças de rotação da Terra e o movimento das marés não eram suficientes para explicar o movimento dos continentes. <span style="float: right;"><input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</span></p> <p style="text-align: right;"><a href="#">Submeter</a> <a href="#">Repete</a></p> <p><small>universidade de aveiro </small></p>	<p>Teoria da Deriva dos Continentes. Argumentos que defendem e fragilizam a Teoria da Deriva dos Continentes</p>
<p>6</p>	<p>Dobras e falhas</p>	<p>As figuras pretendem representar deformações que ocorrem nas rochas terrestres. Avaliada cada uma das afirmações com V (verdadeiro) ou F (falso).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p><input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <p>A figura representa uma falha inversa.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <p>O bloco rochoso está a ser sujeito a forças distensivas.</p> </div> </div> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p><input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <p>A figura representa uma dobra.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <p>A figura representa uma dobra antiforma.</p> </div> </div> <p style="text-align: right;"><a href="#">Submeter</a> <a href="#">Repete</a></p> <p><small>universidade de aveiro </small></p>	<p>Identificação de forças, dobras e falhas</p>

<p>7</p>	<p style="text-align: center;"><b>Vulcanismo</b></p> <div style="background-color: #008000; color: white; padding: 5px;"> <p>O vulcanismo é um testemunho da atividade interna da Terra. Assinale cada uma das afirmações seguintes com V (verdadeiro) ou F (falso).</p> </div>  <p>A figura representa fenômenos vulcânicos do tipo fissural. <span style="float: right;"><input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</span></p> <hr/> <p>A câmara magnética é o único componente de um aparelho vulcânico. <span style="float: right;"><input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</span></p> <hr/> <p>O cone vulcânico é uma elevação resultante de acumulação dos materiais que são expelidos durante uma erupção. <span style="float: right;"><input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</span></p> <hr/> <p>O vulcanismo central caracteriza-se pela expulsão de diversos materiais ao longo de fendas existentes na superfície da Terra. <span style="float: right;"><input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</span></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><a href="#">▶ Submeter</a> <a href="#">↺ Repete</a></p>	<p>Constituição geral de um aparelho vulcânico</p>
<p>8</p>	<p style="text-align: center;"><b>Vulcanismo</b></p> <div style="background-color: #008000; color: white; padding: 5px;"> <p>Os fenômenos vulcânicos podem ocorrer em diversos locais com consequências distintas. Assinale cada uma das afirmações seguintes com V (verdadeiro) ou F (falso).</p> </div> <p>Quando ocorre uma erupção vulcânica deve-se participar em boatos alarmistas. <span style="float: right;"><input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</span></p> <hr/> <p>O aumento de temperatura do cone vulcânico não são sinais que indicam a possibilidade de ocorrência de uma erupção vulcânica. <span style="float: right;"><input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</span></p> <hr/> <p>Em zonas de vulcanismo ativo deve-se ter atenção. <span style="float: right;"><input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</span></p> <hr/> <p>A monitorização de um vulcão permite impedir as suas futuras erupções. <span style="float: right;"><input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</span></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><a href="#">▶ Submeter</a> <a href="#">↺ Repete</a></p>	<p>Previsão de erupções vulcânicas e prevenção das populações. Riscos e benefícios da atividade vulcânica</p>

<p>9</p>	<p>Rochas magmáticas</p>	<p>As rochas magmáticas constituem um grupo de rochas muito importante na Terra. Assinale cada uma das afirmações seguintes com V (verdadeiro) ou F (falso).</p>  <p>A composição química e mineralógica das rochas magmáticas depende da composição química do magma que lhes deu origem. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <hr/> <p>Os diferentes tipos de magma possuem exatamente a mesma composição química. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <hr/> <p>A solidificação do magma pode ocorrer à superfície terrestre ou próximo dela. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <hr/> <p>A textura fenítica caracteriza-se por cristais bem visíveis a olho nu. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><a href="#">▶ Submeter</a> <a href="#">↺ Repete</a></p> <p style="text-align: left; font-size: small;">universidade de aveiro  <a href="#">pnode</a></p>	<p>Processos de formação e características das rochas magmáticas</p>
<p>10</p>	<p>Ciclo das rochas</p>	<p>Na Terra existem rochas que apresentam características ibéticas. Assinale cada uma das afirmações seguintes com V (verdadeiro) ou F (falso).</p> <p>O calcário é uma rocha sedimentar. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <hr/> <p>Os seres vivos contribuem para a transformação das rochas à superfície. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <hr/> <p>Uma rocha metamórfica pode ter origem numa rocha sedimentar. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <hr/> <p>A solidificação do magma origina rochas magmáticas. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><a href="#">▶ Submeter</a> <a href="#">↺ Repete</a></p> <p style="text-align: left; font-size: small;">universidade de aveiro  <a href="#">pnode</a></p>	<p>Ciclo das rochas e identificação de rochas. Processos de formação das rochas</p>

<p>11</p>	<p>Aplicações e ocorrência das rochas</p>	<p>As rochas constituem um importante recurso geológico. Analise cada uma das afirmações seguintes com V (verdadeiro) ou F (falso).</p> <p>Na região Sul de Portugal continental predominam as rochas sedimentares biogénicas. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <hr/> <p>O mármore, utilizado na construção de habitações, é uma rocha magmática. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <hr/> <p>A principal rocha constituinte do Torre dos Clérigos é o granito. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <hr/> <p>O calcário, utilizado na calçada portuguesa, é uma rocha magmática. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Submeter"/> <input type="button" value="Repetir"/></p>	<p>Aplicações das rochas na sociedade. Existência de rochas em Portugal</p>
<p>12</p>	<p>Sismologia</p>	<p>A atividade sísmica, à semelhança da atividade vulcânica, constitui um testemunho de que a Terra é um planeta geologicamente ativo. Analise atentamente a figura, que representa a propagação de um sismo, e analise cada uma das afirmações com V (verdadeiro) ou F (falso).</p>  <p>Os movimentos tectónicos são uma das principais causas dos sismos. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <hr/> <p>Na figura, o número 2 não assinala uma falha ativa. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <hr/> <p>O sismógrafo não regista os movimentos da superfície terrestre. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <hr/> <p>O epicentro é a região, situada no interior da Terra, onde se origina um sismo. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Submeter"/> <input type="button" value="Repetir"/></p>	<p>Características gerais da atividade sísmica, das suas causas e consequências</p>

<p>13</p>	<p>Sismologia</p>	<p>Os sismos constituem um testemunho evidente da dinâmica interna da Terra. No entanto, podem ter um efeito devastador. Assinala cada uma das afirmações com V (verdadeiro) ou F (falso).</p>  <p>Todos os sismos provocam efeitos catastróficos <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <hr/> <p>Para minimizar os efeitos catastróficos de um sismo deve-se manter a calma. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <hr/> <p>Se estivermos no interior de um edifício durante um sismo, devemos utilizar o elevador para sair mais depressa do edifício. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <hr/> <p>A figura não representa um comportamento incorreto durante um período em que ocorrem sismos. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <p><input type="button" value="Submeter"/> <input type="button" value="Repete"/></p> <p>Universidade do Porto  pmate</p>	<p>Comportamentos corretos e incorretos em zonas onde existe atividade sísmica</p>
<p>14</p>	<p>Modelo de estrutura da Terra</p>	<p>O modelo de estrutura interna da Terra estipula que o nosso planeta é constituído por camadas concêntricas. Assinala cada uma das afirmações seguintes com V (verdadeiro) ou F (falso).</p> <p>imediatamente abaixo do manto situa-se a crosta. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <hr/> <p>A camada terrestre que se encontra imediatamente abaixo da crosta é o manto interno. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <hr/> <p>A camada terrestre que se situa imediatamente acima da litosfera é o núcleo interno. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <hr/> <p>imediatamente acima da astenosfera encontra-se a litosfera. <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</p> <p><input type="button" value="Submeter"/> <input type="button" value="Repete"/></p> <p>Universidade do Porto  pmate</p>	<p>Modelo de estrutura da Terra. Identificação das camadas constituintes da Terra</p>

<p>15</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Fossilização</p>	<p>A fossilização envolve um conjunto de fenômenos que permite a formação de um fóssil. A mumificação é uma forma de fossilização...</p> <p>... em que se conserva a marca deixada pela passagem de um animal sobre um substrato não consolidado. <span style="float: right;"><input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</span></p> <hr/> <p>... em que se conservam as partes duras (esqueleto, dentes) do organismo, seja por recristalização, seja por substituição por outros minerais. <span style="float: right;"><input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</span></p> <hr/> <p>... muito rara, que implica condições muito especiais para que possa ocorrer, e em que se conserva todo o organismo. <span style="float: right;"><input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</span></p> <hr/> <p>... em que se pode formar um molde interno e/ou externo das partes duras do organismo. <span style="float: right;"><input type="radio"/> V <input type="radio"/> F</span></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><a href="#">▶ Submeter</a> <a href="#">↺ Repetir</a></p> <p style="font-size: small; text-align: left;">universidade de são paulo  pmate</p>	<p>Caracterização e identificação dos processos de fossilização</p>
---	--	---