ESCOLA BÁSICA 2,3 DE MOURA - ANEXO 24

CIÊNCIAS NATURAIS

7º ANO

$\mathcal{N}O\mathcal{M}\mathcal{E}$.		√° TURMA:	DATA:	/
-: 166	A (C C)		,	,,

Unidade: Consequências da dinâmica interna da Terra

Subunidade: Actividade Sismica

Competências:

- Compreender a origem e propagação dos sismos.
- Distinguir intensidade de magnitude sismica.
- Distinguir Escala de Mercalli modificada de Escala de Richter.
- Consolidar os conhecimentos.
- Observar e interpretar textos e figuras.

FICHA DE TRABALHO Nº 3

1- Leia, atentamente, a notícia e observe a figura 1.

1. Lê, com atenção, a notícia e observa, atentamente, a figura seguinte.

"[...] O sismo, com epicentro na ilha de Sumatra, gerou um tsunami que atingiu vários países do Sudoeste Asiático, espalhando um cenário imenso de destruição e morte [...] Outro dos países mais atingidos com as vagas gigantescas que se levantaram no Oceano Índico foi o Sri Lanka [...] O sul da Índia, a Tailândia, a Malásia, as Maldivas, a Birmânia e o Bangladesh também foram varridos por ondas gigantescas [...]. Em várias zonas falava-se em ondas com 10 a 13 metros [...]."

Público, 27 de Dezembro de 2004 (adaptado)

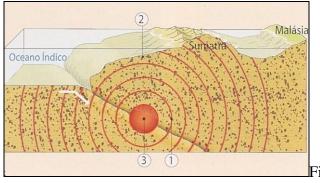


Fig. 1

1.1- Faça a legenda dos números da figura 1.

1- 3-

1.2 – Refira a designação do local onde se origina um sismo.

2- Estabeleça a corresp	ondência entre as letras da coluna I e as afirmações da coluna II.			
COLUNA I	COLUNA II			
A - Falha	Sismos pouco violentos sendo apenas registados em aparelhos			
B – Microssismos C - Onda sísmica D – Magnitude E - Macrossismo	chamados sismógrafos.			
	Relaciona-se com a energia libertada no foco sísmico.			
	Ruptura das camadas rochosas com deslocação de blocos.			
	Vibrações das partículas rochosas.			
	Sismos sentidos pela população e que causam muitas vezes danos e			
	catástrofes.			
	catastroles.			
3- Estabeleça a corresp	ondência entre os termos e as afirmações.			
Sismo: epicentro: hipo	ocentro; sismógrafo; sismologia; sismograma; ondas sísmicas; réplicas;			
abalos premonitórios;				
D .~				
	no interior da Terra onde se origina um sismo. sísmicos menos intensos após um sismo.			
	o que regista com precisão e nitidez as ondas sísmicas.			
-	a que se dedica ao estudo dos sismos.			
	os abalos sísmicos que acontecem antes de um grande sismo.			
•	entos vibratórios bruscos e breves da crusta terrestre.			
	que estuda os sismos.			
	a superfície terrestre, situado na vertical e mais próximo do hipocentro.			
	stações de energia que se propagam em todas as direcções, acabando por			
	a superfície terrestre.			
· ·	le propagação das diferentes ondas sísmicas.			
A - Complete as fraces	com os termos adequados.			
4 - Complete as mases	com os termos adequados.			
a) A	de um sismo baseia-se nos efeitos que ele provoca na			
	obras humanas e avalia-se comparando esses efeitos com os termos de uma			
	de interior da Terra onde se inicia o sismo denomina-se			
b) A zona no	e o da superfície terrestre mais próximo dessa zona é o			
c) As linhas que i				
	o dos movimentos sísmicos obtidos por um é o			
e) A escala de Rich	nter é uma escala de			

5- Assinale a opção correcta.

Em relação à intensidade e à magnitude, pode afirmar-se que:

- a) Ambas variam com a distância ao epicentro;
- b) A intensidade varia com a distância ao epicentro e a magnitude é sempre a mesma;
- c) A intensidade é sempre a mesma e a magnitude varia com a distância ao epicentro;
- d) Nenhuma delas varia com a distância ao epicentro;
- **6 Leia** atentamente o texto.

A 28 de Julho de 1976, ocorreu, em Tangshan, na China, um sismo que, abalou uma área densamente povoada, com consequências devastadoras.

Violentos movimentos do solo atiraram pessoas ao ar, até 2 m. Houve sérios prejuízos em Pequim, a 160 km do epicentro. Directamente por cima do hipocentro, 50 km² de Tangshan foram arrasados.

Quatro intensas réplicas causaram mais prejuízos materiais e aumentaram o número de vítimas. O sismo atingiu o grau 7,8 na Escala de Ricther e calcula-se o número de vítimas em cerca de 250 000 (balanço oficial).

Robert Muir Wood, Sismos e Vulcões (adaptado)

6.1 – Diga quando ocorreu o sismo descrito no texto.

6.2 – Refira algumas das consequências desse sismo.

6.3 – Mencione a magnitude do sismo referido no texto.

6.4 – No texto é mencionada informação que pode ser traduzida em graus de uma outra escala também muito utilizada. **Refira** essa escala.

6.5 – **Indique** que grandeza traduz os seus termos.