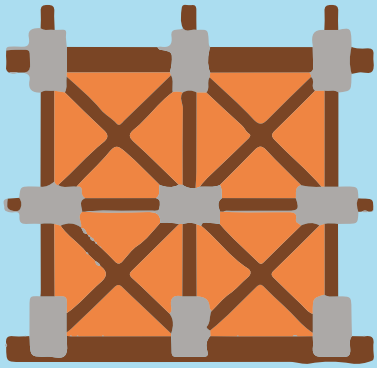
FICHA DO ALUNO

ESTRUTURAS À PROVA DE SISMOS

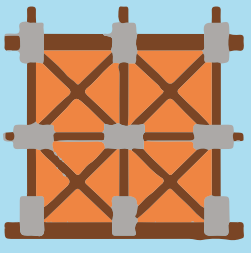


Nome do Grupo _____ Turma _____ Data _____

1. Provavelmente, os sismos são as catástrofes de origem natural perante as quais o Homem se sente mais indefeso. Diz o que entendes por sismos.

2. Distingue microssismo de macrossismo.

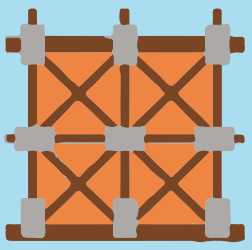
PAVILHÃO DO CONHECIMENTO
CENTRO CIÊNCIA VIVA
IBM
teachers try science



3. As causas de um sismo podem ser naturais ou induzidas pelo Homem. Os sismos naturais têm designações relacionadas com as causas que os provocam. Refere duas possíveis causas para a ocorrência de sismos de colapso.

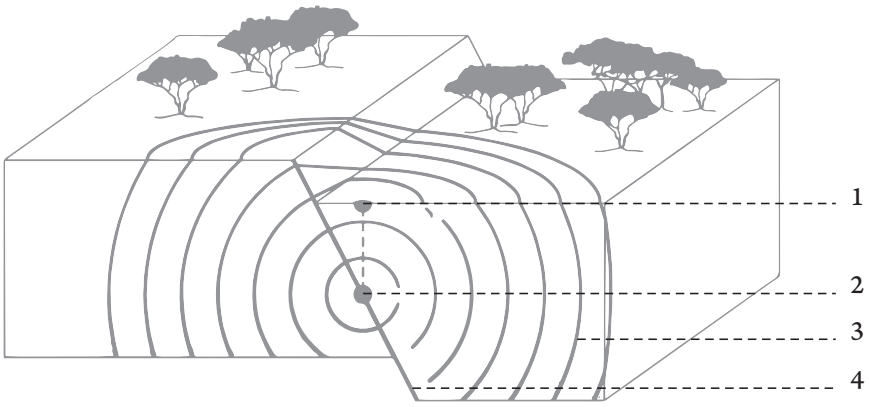
4. Identifica outros tipos de sismos naturais que conheças.

5. Indica uma situação que possa induzir artificialmente um sismo.



PAVILHÃO DO CONHECIMENTO
CENTRO CIÊNCIA VIVA
IBM
teachers try science

6. Observa a figura. Legenda-a.



1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

7. Distingue as zonas representadas pelos números 1 e 2.

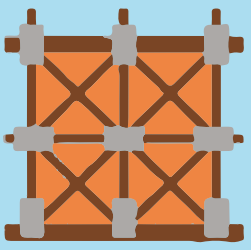
_____

_____

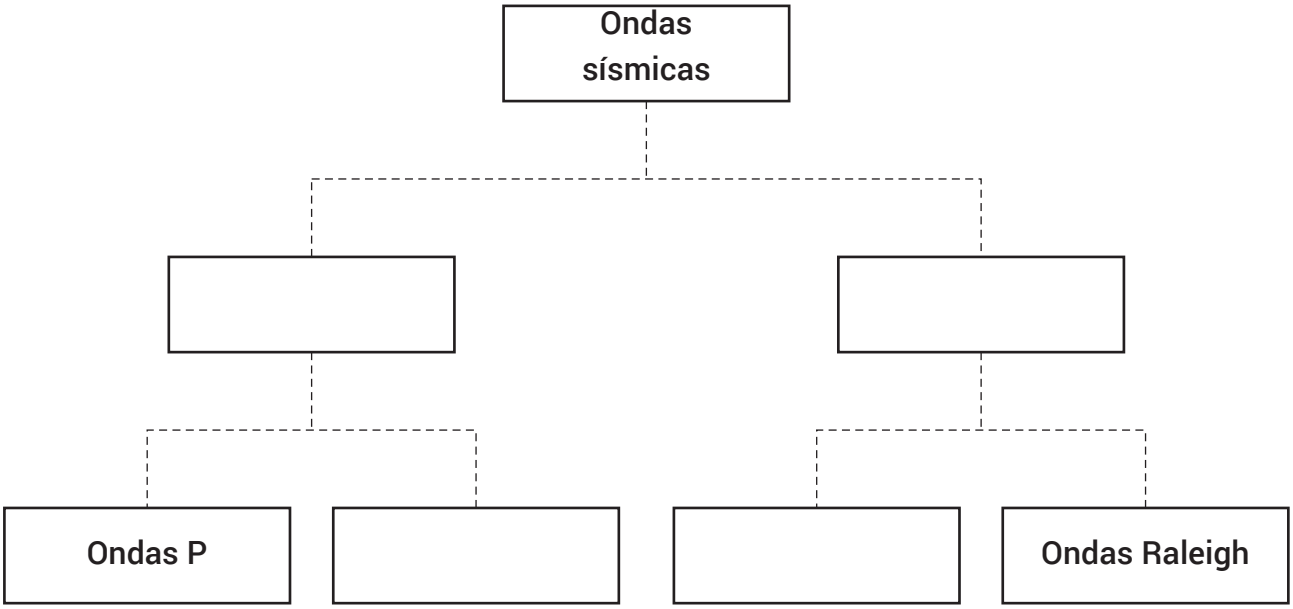
8. Quando a zona representada pelo número 1 se localiza no oceano pode originar-se um fenómeno mais destrutivo e mortal que o próprio sismo. Identifica esse fenómeno.

_____

PAVILHÃO DO CONHECIMENTO
CENTRO CIÊNCIA VIVA
IBM
teachers try science



9. Completa o seguinte diagrama, referente aos diferentes tipos de ondas sísmicas.



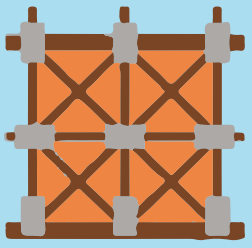
10. Descreve os diferentes tipos de ondas de volume, referindo duas características de cada uma.

PAVILHÃO DO CONHECIMENTO
CENTRO CIÊNCIA VIVA
IBM
teachers try science

11. A intensidade é um dos parâmetros utilizados na avaliação de um sismo e depende de vários fatores. Identifica três desses fatores.

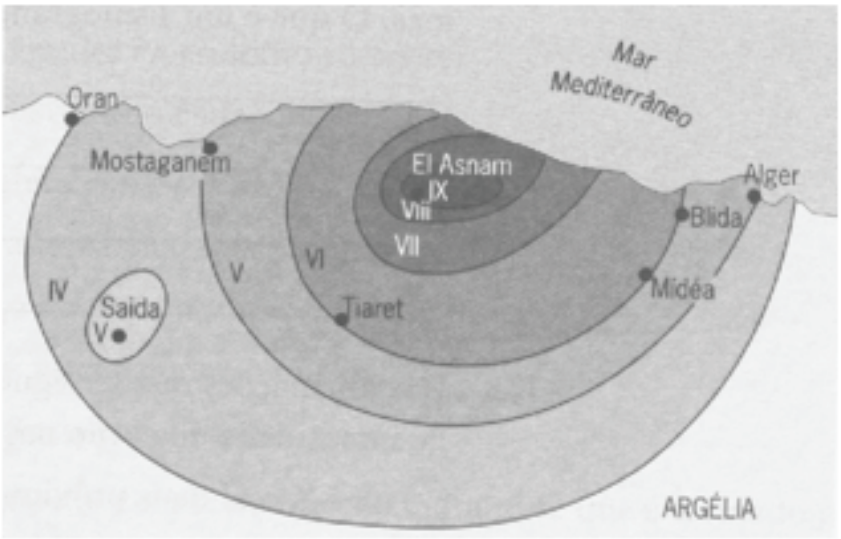
12. Refere qual a escala utilizada para avaliar a intensidade sísmica. Qual o nome da outra escala?

13. A escala de intensidades é uma escala qualitativa. Justifica.



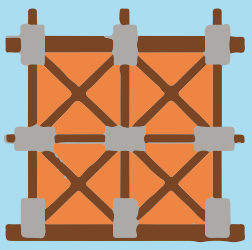
14. A determinação da intensidade de um sismo, nos vários locais à superfície da Terra, onde ele foi sentido, e a localização do seu epicentro, permitem traçar num mapa as isossistas. Define isossistas.

15. Observa na figura que se segue, a carta de isossistas de um sismo que ocorreu em 1980. Indica qual a intensidade do sismo no epicentro.



PAVILHÃO DO CONHECIMENTO
CENTRO CIÊNCIA VIVA
IBM
teachers try science

16. Menciona duas localidades onde o sismo tenha tido a mesma intensidade.

17. Refere a intensidade do sismo em Alger.

18. Justifica o facto de as isossistas não estarem marcadas sobre o oceano.