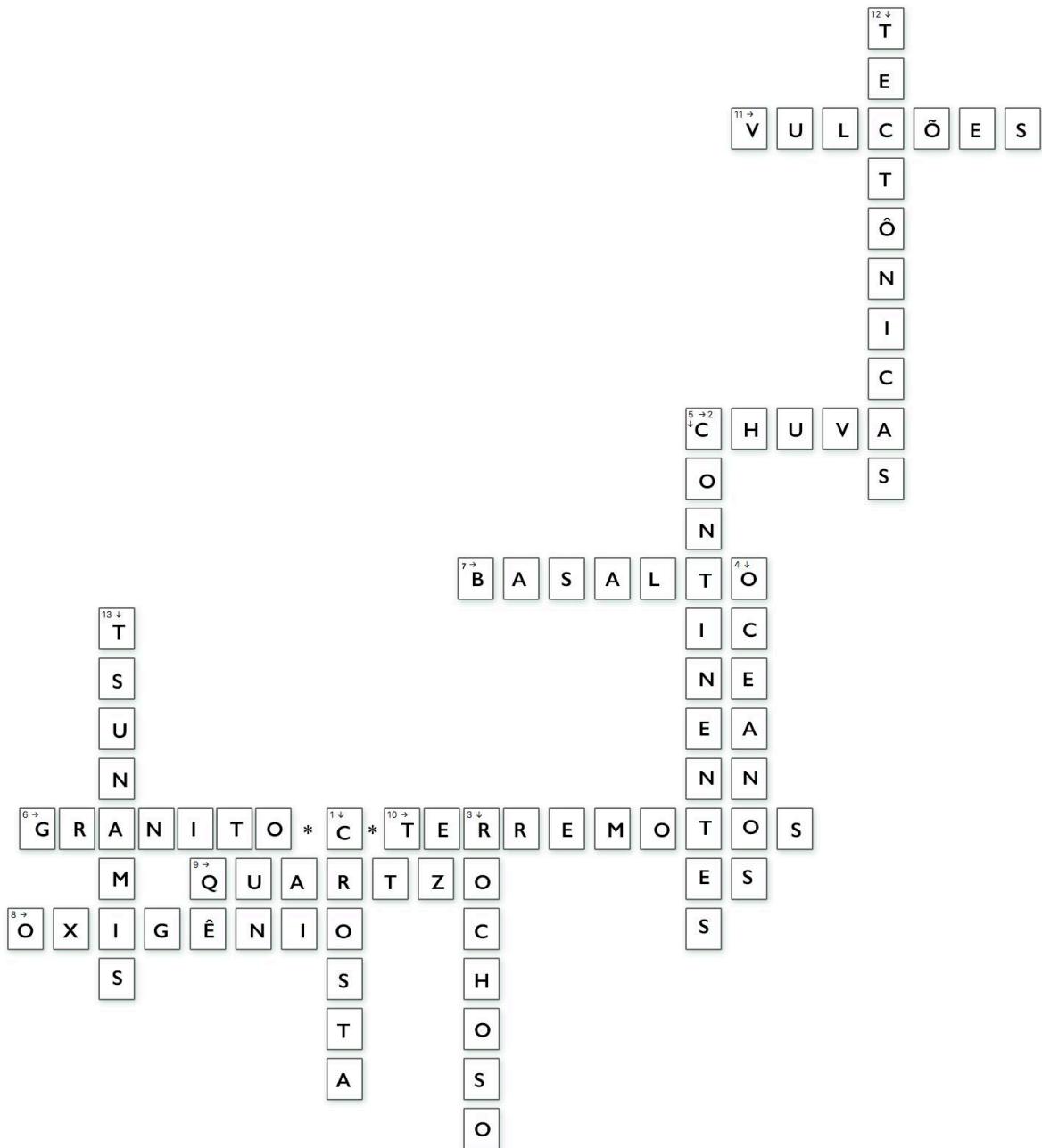


## Gabarito da cruzadinha



## FRASES PARA COLAR NA SALA

1. CAMADA DE SUBSTÂNCIA ESPESSA QUE SE FORMA SOBRE UM CORPO. É HABITADA PELOS SERES HUMANOS = **crosta**.
2. PRECIPITAÇÃO ATMOSFÉRICA FORMADA POR GOTAS DE ÁGUA, POR EFEITO DA CONDENSAÇÃO DO VAPOR DE ÁGUA DA ATMOSFERA = **chuva**.
3. CONSTITuíDO DE ROCHAS OU ROCEDOS = **rochoso**.
4. GRANDE MASSA DE TERRA CERCADA PELAS ÁGUAS OCEÂNICAS = **oceano**.

5. A VASTA EXTENSÃO DE ÁGUAS SALGADAS QUE COBRE A MAIOR PARTE DA TERRA = **continentes**.
6. ROCHA GRANULAR CARACTERIZADA POR QUARTZO E FELDSPATO ALCALINO = **granito**.
7. ROCHA VULCÂNICA ESCURA = **basalto**.
8. GÁS QUE CONSTITUI CERCA DE 21% DA ATMOSFERA, INCOLOR, INODORO, INDISPENSÁVEL À QUASE TODA FORMA DE VIDA = **oxigênio**.
9. MINERAL QUE SE APRESENTA EM NUMEROSES VARIEDADES = **quartzo**.
10. SISMO. TREMOR DE TERRA = **terremotos**.
11. ABERTURA DA CROSTA TERRESTRE QUE DÁ PASSAGEM AO MAGMA E À ELEVAÇÃO DO TERRENO FORMADA POR ELE = **vulcões**.
12. PORÇÕES DE CROSTA TERRESTRE LIMITADAS POR ZONAS DE CONVERGÊNCIA E DIVERGÊNCIA = placas **tectônicas**.
13. ONDA MARINHA GIGANTESCA, CAUSADA POR TERREMOTO, MAREMOTO OU VULCANISMO, QUE PROVOCA DEVASTAÇÃO NA COSTA = **tsunamis**.

## Preenchimento do texto

### A crosta terrestre

O ser humano bem que tentou, mas não conseguiu escavar a **crosta** terrestre para além de poucos quilômetros abaixo de sua superfície (12 km na verdade). E, o pelo pouco que conseguimos escavar, percebemos que, quanto mais profundo, mais quente!

Nós habitamos a crosta terrestre e é aqui que vivenciamos todos os fenômenos cotidianos, como a **chuva**, maré, ventos, granizo, neve, etc. É na crosta também, que ocorrem os fenômenos biológicos e as interações entre os organismos. Parece ser uma camada de material **rochoso**, portanto, sólido e aparentemente de grande resistência, porém, na realidade, é muito frágil.

Podemos dizer que existem duas crostas: a que fica nos **oceanos** e a que fica nos **continentes**. A crosta continental é formada por silicatos aluminosos e tem uma composição geral parecida com a do **granito**, aquela "pedra" brilhante que utilizamos para revestir pias, por exemplo. Nos continentes ela pode atingir de 25 a 50 km de profundidade! No continente, as ondas sísmicas (que provocam terremotos) se deslocam a uma velocidade de 5,5 km/s.

Nos oceanos, a crosta é formada por **basalto** e silicatos magnesianos e é

bem mais fina: tem de 5 a 10 km de espessura, porém, é bem mais densa do que a crosta continental por conter mais ferro. Nos oceanos, a onda sísmica se desloca a 7 km/s.

Há muito **oxigênio** na crosta, por isso, quase todos os minerais encontrados são óxidos (formados por oxigênio) de alumínio, ferro, cálcio, magnésio, potássio e sódio. A sílica (óxido de silício) é o principal componente, e o **quartzo**, o mineral mais comum.

Já em seu interior se manifestam os fenômenos que por vezes são muito destrutivos para a superfície, tais como os **terremotos** e os **vulcões**. A crosta está dividida em fragmentos que chamamos de "placas **tectônicas**". Um dia, todas estas placas estavam unidas (há 250 milhões de anos esta placa única se chamava "Pangea"). Ocorreu então a separação ao longo de milhões de anos, que deu origem aos continentes e oceanos atuais. E elas continuam se movimentando, na verdade, alguns centímetros todo ano! Em alguns lugares do mundo, as placas se chocam, em outros, elas se afastam, e por isso, às vezes, ouvimos notícias de terremotos e **tsunamis** ocorrendo por aí. Eles são o resultado desta movimentação de placas tectônicas sob nossos pés.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ASSUMPÇÃO, M. & DIAS NETO, C. M. Sismicidade e estrutura interna da Terra. In: TEIXEIRA, Wilson et al. (org.). *Decifrando a Terra*. São Paulo: Oficina de Textos, 2009. 624p.

BRANCO, P.M. *Estrutura Interna da Terra*. Disponível em:  
<http://www.cprm.gov.br/publique/Redes-Institucionais/Rede-de-Bibliotecas---Re-de-Ametista/Canal-Escola/Estrutura-Interna-da-Terra-1266.html>. Acesso em 25 Abr. 2018.

CARVALHO, I. S. Por dentro do planeta. *Rev. Ciências Hoje das Crianças*. São Paulo. Out. 2014. Disponível em <http://chc.org.br/por-dentro-do-planeta/>. Acesso em 29 Abr. 2018.

CANTO, E.L.; CANTO, L. C. *Ciências naturais*: aprendendo com o cotidiano. 6<sup>a</sup> Ed. São Paulo: Editora Moderna, 2017.

FERREIRA, A.B.H. *Mini Aurélio*: o dicionário da língua portuguesa. 8. ed. Curitiba: Positivo, 2010.