

Geoide num ovo

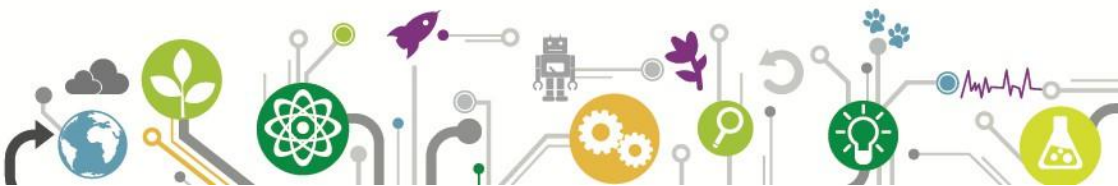
Materiais

2 ou 3 ovos crus • cola branca • sais de Epsom • corante alimentar • palitos • pincéis • água • vinagre branco

1. Partir os ovos na sua extremidade mais estreita, com uma chave de fendas, e fazer um buraco com a largura de 2 dedos;
2. Esvaziar o conteúdo dos ovos para uma taça e remover a membrana interna, deixando secar a casca;
3. Pincelar o interior dos ovos com uma fina camada de cola branca e deixar secar ao ar;
4. Polvilhar os sais de Epsom para o interior dos ovos, sacudir para remover o excesso;
5. Adicionar sais de Epsom a água fervida, até obter uma solução supersaturada em que os sais não se dissolvem mais;
6. Verter a solução para o interior dos ovos, adicionar 2 gotas de corante e mexer com um palito, deixar repousar durante alguns dias;
7. A casca dos ovos pode também ser corada com uma mistura de vinagre branco e 3 gotas de corante alimentar.



É possível simular a formação de geoides com ovos?



Com esta atividade é possível simular as condições de formação dos geoides. A cola no interior do ovo é o mecanismo iniciador do processo, permitindo que os cristais se fixem. A adição da solução fortemente saturada com sais de Epsom (sulfato de magnésio) permite o crescimento de cristais no interior do ovo, à medida que a água se vai evaporando, num processo análogo ao que acontece na natureza.



Imagem geode ametista: Jyeo, em Unsplash, uso livre

Imagem geode ágata: [CEphoto, Uwe Aranas](#) em Wikicommons, imagem livre CCBY-SA 3.0

Um geode é, por definição, um volume geométrico que não é esférico, como a forma do planeta Terra, que é ligeiramente achatada nos polos.

Em geologia, os geoides são formações rochosas ocas que contêm, no seu interior, uma cavidade onde se desenvolvem cristais. Os geoides são pouco abundantes e formam-se em condições geoquímicas muito específicas.

Os geoides desenvolvem-se de forma lenta, através de gases e soluções hidrotermais, ricas em minerais dissolvidos, que ficam aprisionadas no interior da rocha. O tamanho, a forma e a cor dos geoides é variável. A ametista e a ágata são dos minerais mais conhecidos nos geoides de origem vulcânica.

