

 mundo de pesquisadores
Uma iniciativa da Henkel

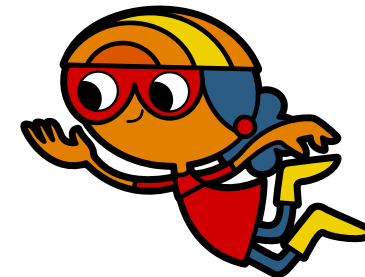
Limpeza de moeda



Henkel

Limpeza de moeda

Como fazer para que as moedas brilhem novamente



Questão de pesquisa

Quem não gosta de um pequeno tesouro de moedas? Mas, infelizmente, nossas moedas muitas vezes não brilham mais tão lindamente. Em vez disso, elas ficam com manchas pretas e sujas.

Qual é a melhor maneira de limpar moedas?

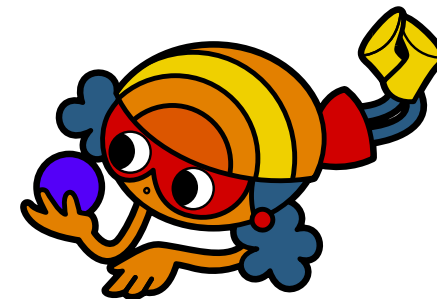
Você vai precisar:

- Moedas sujas
- Panos ou toalha de papel
- Vinagre
- Pasta de dente
- Cascas de ovo trituradas (= cal em pó)
- Água
- Detergente para louça
- Mistura de sal e vinagre



Como fazer

Passo a passo



Limpeza mecânica

1. Umedeça um papel toalha ou pano de prato com água.
2. Coloque um pouco de detergente no pano e enrole a moeda nele.
3. Com a moeda envolvida no pano, estregue-a com os dedos por cerca de dez minutos.
4. Lave a moeda com água e veja o resultado.
5. Repita todas as etapas com outros agentes de limpeza e compare.

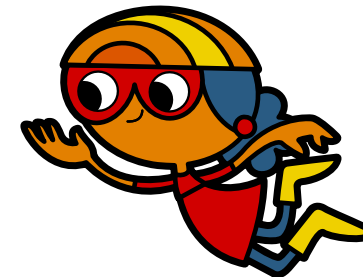
Limpeza química

1. Encha um copo até a metade com vinagre.
2. Adicione uma colher de sopa de sal com cerca de 0,5 cm para que possa ser visto no fundo do copo.
3. Mexa tudo até que o sal se dissolva.
4. Coloque algumas moedas no copo e espere cinco minutos.
5. Depois disso, retire as moedas e seque cada uma.
6. Qual é o resultado? Compare com os outros métodos de limpeza.



Informações adicionais

Para pais e professores



Contexto

Esta experiência pode ser independente ou complementar as unidades de ensino “Cosméticos” ou “Limpeza”. O tema macro trata sobre como limpar superfícies. As estratégias comuns são: a) limpeza mecânica ou b) pré-tratamento químico de certos tipos de sujeira para que possam ser melhor removidas em uma segunda etapa.

Limpeza de superfícies

Nem toda sujeira pode ser bem removida com surfactantes. É por isso que alguns produtos de limpeza contêm agentes de limpeza que ajudam a remover a sujeira de maneira mecânica. Estas são muitas vezes substâncias inorgânicas em pó, como a cal. Outros produtos de limpeza contêm ácidos que se dissolvem e assim removem resíduos de calcário, por exemplo. Resíduos escuros nas moedas (ferrugem) também podem ser removidos quimicamente. Para isso, uma mistura de sal de cozinha e ácido acético serve como “um elemento que impede a ferrugem”.

