



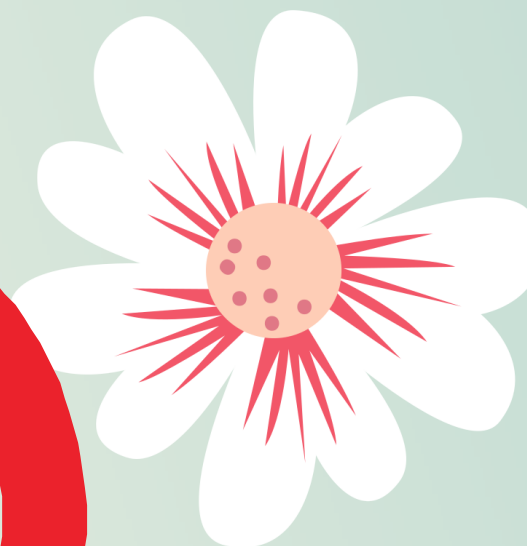
PROJETO
SEMEANDO
ÁGUA



AVENTURA SOCIOAMBIENTAL

Reciclagem de vidro

Olá professores e professoras!
"Reciclagem de vidro" é o tema desta Aventura





CONHECER E COMPREENDER

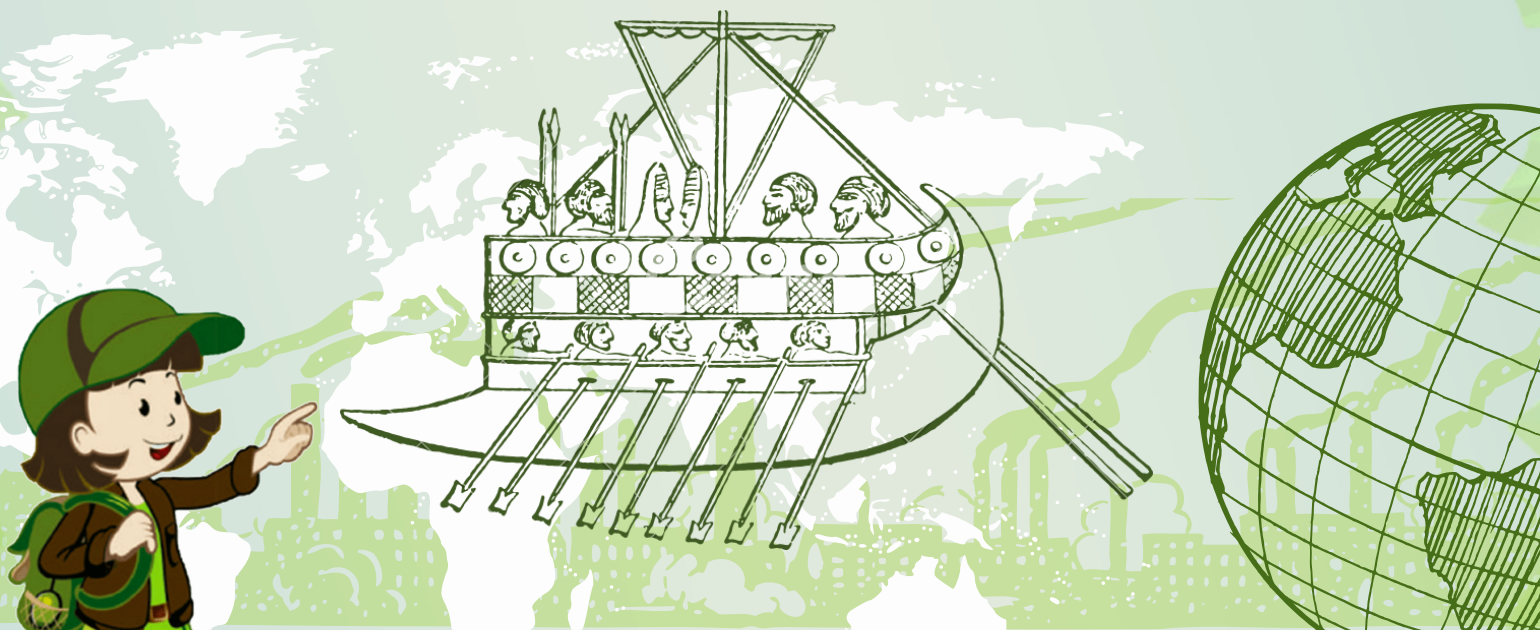
Este material é informativo, e busca transmitir conhecimentos sobre o que é o vidro, qual a importância deste material para nossa sociedade e qual seu impacto no meio ambiente, como podemos reutilizá-lo e encaminhá-lo para a reciclagem com segurança, visando a geração de renda aliada à sustentabilidade e a um modo de vida mais consciente.

A reutilização e a reciclagem de materiais são muito benéficas para o meio ambiente, além de trazer diversas oportunidades econômicas para a população. Nesta **Aventura Socioambiental** vamos falar sobre a reciclagem de vidro.

Uma breve história do vidro

Embora não existam dados precisos, estima-se que o vidro seja conhecido há pelo menos 4 mil anos a.C. e que tenha sido descoberto por acaso pelos navegadores fenícios na Síria enquanto faziam fogueiras na praia. Foi somente por volta do ano 100 a.C. que as técnicas de fabricação do vidro se desenvolveram. Até 1900, sua produção ainda era considerada uma arte quase secreta.

Finalmente, com as invenções advindas da Revolução Industrial, o vidro passou a ser produzido em larga escala. No Brasil, a história do vidro originou-se a partir da chegada dos holandeses em Olinda e Recife, no Pernambuco, onde foi montada a primeira oficina de vidro do país.





CONHECER E COMPREENDER

O que é vidro e como é feito

O vidro é um material 100% reciclável, composto majoritariamente por areia e calcário, incluindo outros elementos orgânicos. Esta mistura é aquecida até atingir temperaturas muito altas, dessa forma, derrete e pode ser moldada. Depois de moldada, esfria e retorna a uma forma sólida.

Existem diversos tipos de vidro, que variam de acordo com as diferenças em sua composição. Os vidros estão intensamente presentes no nosso dia a dia. Por exemplo: existem os vidros para embalagens, como potes e garrafas, vidros planos em janelas, portas e móveis, vidros técnicos presentes em lâmpadas, materiais de laboratório e fibras de vidro, que são bastante utilizadas para o isolamento sonoro.



RECICLAGEM DE VIDRO

Para reciclar o vidro, após todas as tentativas de reutilizá-lo, primeiramente é necessário realizar o processo de separação. O vidro é um material frágil, e se rompido pode causar lesões nos trabalhadores da coleta. Assim, cacos de vidro devem ser embrulhados em jornais, colocados em caixas, sempre com avisos escritos, e potes ou garrafas inteiros, devem ser colocados em caixas ou sacos mais grossos para evitar que se quebrem.

Também é importante que os vidros estejam limpos e secos, assim como qualquer outro material que é encaminhado para a reciclagem. Quando chega a uma estação de coleta seletiva, o vidro segue para a triagem (onde ocorre uma separação mais detalhada) e depois para a moagem (onde o vidro é moído e se torna pequenos cristais).

Entenda o ciclo da reciclagem do vidro:

<https://www.youtube.com/watch?v=sbAlyFqEdOI>

Para as crianças:

De onde vem o vidro? <https://www.youtube.com/watch?v=gj9R3nmB67Q>





PROJETO
SEMEANDO
ÁGUA

MÃO NA MASSA

Que tal reaproveitar garrafas e potes de vidro para fazer arte, decoração ou guardar alimentos? Gostou da ideia? Então, mãos à obra!

- Podemos fazer um terrário em um pote de vidro!!!

Materiais:

Pote de vidro com tampa;

Pedrinhas;

Terra;

Musgo ou outro tipo de planta bem pequena;

Água.

Passo a passo:

Lave seu pote, em seguida vá adicionando os materiais em camadas.

Primeiro os pedriscos, depois a terra. Se possível, é interessante adicionar carvão vegetal entre as pedrinhas e a terra. Em seguida, faça um pequeno burquinho e coloque a planta de sua escolha. Tampe e pronto!

Não esqueça de abrir o vidro regularmente e de colocar um pouquinho de água para a planta permanecer viva. Observe o ciclo da água no seu terrário.





PROJETO
SEMEANDO
ÁGUA

MÃO NA MASSA

- Garrafa decorativa com areia colorida

Materiais:

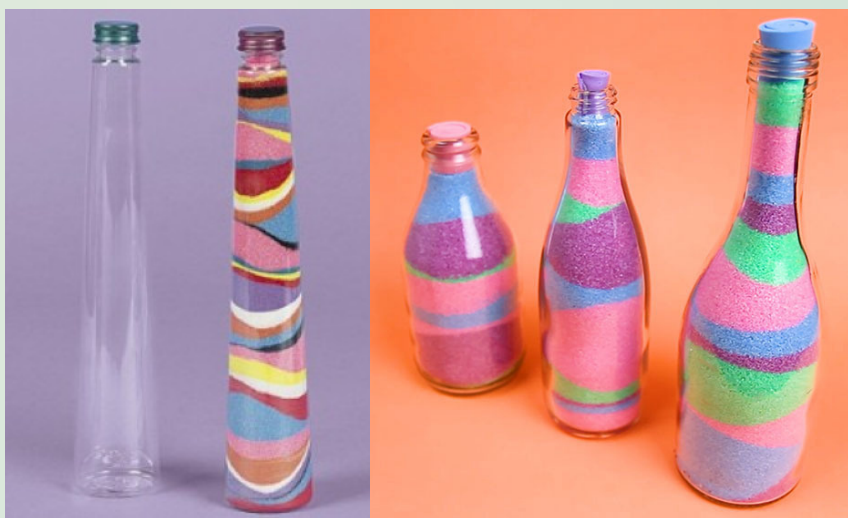
Areia;

Tinta Acrílica e água;

Garrafa de vidro.

Passo a passo:

Lave e seque sua garrafa de vidro. Depois, separe punhados de areia em potes e misture com tinta acrílica e um pouco de água, para colorir a areia. Deixe secar. Você pode também já comprar areia colorida. Em seguida, adicione a areia na garrafa, fazendo padrões divertidos com as cores!



- Outras idéias criativas: reutilizar para guardar alimentos, candelabro, luminárias, artesanato, mosaicos de vidro.

Para saber mais sobre a arte da fabricação de peças de vidro e cristal assista:

Cristais de vidro - <https://www.youtube.com/watch?v=YBNVoH8FMsY>

Vidrados - <https://www.netflix.com/br/title/80215147>



OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Esta edição da Aventura Socioambiental aborda metas que estão estabelecidas nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU



ODS 11

11.6 Até 2030, reduzir o impacto ambiental negativo per capita das cidades, inclusive prestando especial atenção à qualidade do ar, gestão de resíduos municipais e outros



ODS 12

12.5 Até 2030, reduzir substancialmente a geração de resíduos por meio da prevenção, redução, reciclagem e reuso

Educadores e educadoras podem apresentar nas aulas e enviar para os estudantes alguns materiais sobre os ODS que são adaptados para o público infanto-juvenil:

Vídeo ODS 11 - Cidades e comunidades sustentáveis
<https://www.youtube.com/watch?v=U9rNbShVDEY>

Vídeo ODS 12 - Consumo e produção sustentáveis
<https://www.youtube.com/watch?v=xQGXTjEky6k>

Livro "Objetivos para a Vida que Queremos com os ODS":
<https://cebds.org/publicacoes/objetivos-para-a-vida-que-queremos/#.YK646C-cZQI>



PROJETO
SEMEANDO
ÁGUA

Referências

<https://www.reciclasampa.com.br/artigo/reciclagem-de-vidro:-aprenda-como-fazer>

<https://cempre.org.br/vidro/>

<https://abividro.org.br/o-ciclo-do-vidro/>

<https://www.artesanatoereciclagem.com.br/11656-diy-ideias-de-artesanato-com-potes-de-vidro.html>

<http://www.cebrace.com.br/#!/enciclopedia/interna/a-historia-do-vidro>