ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: _____ Data: ___/___/_____

Professor (a): _____ Turma: _____

Escola: _____ Tudo Sala de Aula

A RECICLAGEM



A Reciclagem é uma forma de reaproveitamento de matéria-prima descartada. Nesse sentido, reciclar significa diminuir a quantidade de resíduos provenientes dos produtos consumidos pelo homem. O termo "Reciclagem" é proveniente da língua inglesa no qual "re" significa repetir e "cycle" corresponde a ciclo. Portanto, reciclagem é "repetir o ciclo".

Reciclagem e Coleta Seletiva

A Coleta Seletiva é uma estratégia ecológica que visa reciclar a quantidade excessiva de materiais descartados pelo homem. Os postos de reciclagem realizam serviços de tratamento de resíduos como, por exemplo, a coleta de óleo de cozinha usado. Além disso, a separação do lixo por categorias, dispostos em lixeiras com cores diferentes.

- O azul é destinado aos papéis e papelões;
- O verde aos vidros;
- O vermelho para os plásticos;
- O amarelo para os metais;
- O marrom para os resíduos orgânicos;
- O preto para madeiras;
- O cinza para materiais não reciclados;
- O branco destinado aos lixos hospitalares;
- O laranja para resíduos perigosos;
- O roxo para resíduos radioativos.

Vantagens da Reciclagem

- Diminuição da poluição da água, do solo e do ar;
- Redução do acúmulo progressivo de resíduos;
- Reaproveitamento dos materiais;
- Melhoria da qualidade de vida da população;
- Geração de empregos;
- Formação e desenvolvimento da consciência ecológica;
- Valorização da limpeza pública das cidades;
- Responsabilidade social e ambiental;
- Utilização racional dos recursos naturais.

Fonte: todamateria.com (Adaptado)

Atividade_____

1. Segundo o texto, o que é a reciclagem?

_____

_____

_____

2. Observe as lixeiras ilustradas e escreva o tipo de material que deve ser descartado em cada uma delas.



3. Marque um **X** apenas nas vantagens da reciclagem.

( ) A reciclagem contribui para diminuir a poluição da água, do solo e do ar.

( ) A reciclagem aumenta o acúmulo de resíduos nas cidades.

( ) O reaproveitamento de materiais é uma vantagem da reciclagem.

( ) A reciclagem estimula o desperdício dos recursos naturais.

( ) A valorização da limpeza pública é um benefício da reciclagem.

( ) A reciclagem não interfere na quantidade de resíduos produzidos.

Leia o texto para responder às questões 4, 5 e 6.

Os 3Rs

Os 3Rs da sustentabilidade são práticas que contribuem para a preservação do meio ambiente, ajudando a reduzir a quantidade de resíduos produzidos e o impacto causado pelo descarte inadequado do lixo.

Reduzir: consumir apenas o necessário, evitar desperdícios de água e energia e optar por produtos com menos embalagens.

Reutilizar: aproveitar objetos de diferentes maneiras, reaproveitar embalagens e doar roupas, brinquedos e outros itens que ainda podem ser usados.

Reciclar: separar materiais como papel, plástico, vidro e metal para que sejam encaminhados à coleta seletiva ou às cooperativas de reciclagem, onde serão transformados em novos produtos.

Fonte: Tudo Sala de Aula

4. Leia cada situação e escreva qual dos 3 Rs deve ser colocado em prática: reduzir, reutilizar ou reciclar.

a) Camila deseja comprar três tipos diferentes de xampu, mesmo tendo um em casa.

_____

b) Leni joga garrafas plásticas no lixo junto com restos de comida.

_____

c) Luana pretende jogar no lixo roupas que não usa mais.

_____

5. Observe os objetos a seguir e escreva uma forma de reutilizá-los, aumentando sua vida útil e evitando que virem lixo.

		
_____ _____ _____ _____ _____ _____	_____ _____ _____ _____ _____ _____	_____ _____ _____ _____ _____ _____

6. Assinale a alternativa que apresenta uma atitude que beneficia o meio ambiente.
a) Jogar embalagens no lixo comum.
b) Queimar objetos que não são mais utilizados.
c) Reutilizar potes e objetos para novas funções.
d) Trocar objetos usados por novos com frequência.

Leia o texto para responder às questões 7 e 8.

Embora sua identidade visual esteja ligada à cor verde, a Sprite está substituindo suas tradicionais garrafas verdes por garrafas transparentes para facilitar a reciclagem. Os pigmentos que dão cor ao plástico dificultam a reciclagem mecânica, pois impedem a produção de PET reciclado transparente e de alta qualidade para contato com alimentos. Por isso, a empresa adotará garrafas transparentes, tornando o processo de reciclagem mais eficiente. A reciclagem química poderia resolver esse problema, mas ainda não está disponível em larga escala.

Fastcompany.com

7. Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma diferença entre a reciclagem mecânica e a reciclagem química.
a) A reciclagem mecânica elimina os pigmentos, enquanto a química mantém a cor do plástico.
b) A reciclagem química pode solucionar o problema dos pigmentos, mas ainda não está disponível em larga escala.
c) A reciclagem mecânica é utilizada somente em garrafas transparentes, e a química apenas em garrafas verdes.
d) As duas formas de reciclagem já produzem PET transparente em grande escala.

8. Ao comprar água ou refrigerante em uma garrafa PET, qual cor de embalagem deve ser preferida para facilitar a reciclagem? Explique sua resposta com base no texto.

_____
_____
_____
_____
_____

Leia a tirinha sobre a importância dos catadores e responda à questão.



twosides.org.br/BR/a-importancia-dos-catadores-destaque-na-turma-da-monica/

9. Explique duas maneiras pelas quais o trabalho dos catadores beneficia o meio ambiente e a sociedade.

_____
_____
_____
_____

10. Cite duas atitudes que podemos praticar em casa para facilitar o trabalho dos catadores e contribuir com a reciclagem.

_____
_____
_____
_____
_____
_____

Apoio pedagógico para este material

Tudo Sala de Aula

Para acessar o **gabarito**, o **planejamento** e as **demais orientações,** escaneie o QR Code **ou** clique no botão ao lado. Ao abrir, role a página para baixo.

CLIQUE AQUI

Mais opções de materiais e suportes gratuitos para professores:

Acesse nosso **site** e encontre milhares de atividades gratuitas para enriquecer suas aulas. ACESSE	Entre em grupos de **WhatsApp** e fique por dentro das novidades e lançamentos. ENTRE	Acesse o nosso **Instagram** e acompanhe conteúdos, dicas e novidades para professores. SIGA

© Tudo Sala de Aula – Todos os direitos reservados

Este material é protegido pela legislação de direitos autorais e destina-se exclusivamente ao uso pedagógico em sala de aula ou em casa. É permitida a utilização e impressão para fins educacionais, sendo proibida a reprodução, comercialização, distribuição, publicação em livros ou disponibilização deste material, integral ou parcialmente, em sites, redes sociais, plataformas ou outros meios, sem autorização prévia do Tudo Sala de Aula.