

CIÊNCIAS

Unidade temática: Matéria e energia.

Objetos do conhecimento: Consumo consciente Reciclagem.

Reciclagem

A reciclagem garante que resíduos sejam transformados em matéria-prima para a fabricação de um novo produto. Desse modo, o resíduo não será lançado no ambiente nem será necessário captar nova matéria-prima. Esse processo, portanto, garante a redução do lixo em nosso planeta e também uma diminuição da utilização dos recursos naturais, que muitas vezes não são renováveis. Além disso, devemos destacar a importância da reciclagem para a geração de empregos.

Tipos de reciclagem

Vários materiais podem ser reciclados, e as técnicas utilizadas para isso dependem do produto que será usado no processo. Os principais tipos de reciclagem são:

- **Reciclagem do papel:** nesse processo são reciclados, por exemplo, jornais, revistas, caixas de papelão e embalagens de papel. Pode ser feita por processo industrial ou doméstico, por meio de processos que se baseiam na formação de uma pasta com o papel que será reciclado.
- **Reciclagem do plástico:** nesse processo são reciclados, por exemplo, garrafas PET e embalagens plásticas. O plástico pode ser reciclado de três formas básicas: reciclagem mecânica, química e energética.
- **Reciclagem do metal:** nesse processo são reciclados, por exemplo, latas de alumínio e de produtos alimentícios. O material será derretido.
- **Reciclagem do vidro:** nesse processo são reciclados, por exemplo, potes de alimentos, garrafas e cacos de vidro. O vidro será submetido a altas temperaturas.

Cores da coleta seletiva:

Cor da lixeira indica o material que deve ser depositado

Você já deve ter percebido lixeiras de cores diferentes nas ruas brasileiras ou em determinados locais. Essas cores representam o material que deve ser colocado em cada uma delas, garantindo, desse modo, a coleta seletiva e separando o que pode ser reciclado daquilo que não pode.

As cores da coleta seletiva, de acordo com o Conselho Nacional do Meio Ambiente, são:



<https://escolakids.uol.com.br/ciencias/reciclagem.htm>

Sabendo sobre a importância da reciclagem, responda:

- 1- Siga as coordenadas e descubra uma das principais ações de reciclagem e copie a resposta em seu caderno:

Número	Referência
1	A
2	B
3	C
4	D
5	E
6	F
7	G
8	H
9	I
10	J
11	K
12	L
13	M
14	N
15	O
16	P
17	Q
18	R
19	S
20	T
21	U
22	V
23	W
24	X
25	Y
26	Z
27	ESPAÇO

3 15 12 5 20 1 27 19 5 12 5 20 9 22 1



2- Observe as cores da coleta seletiva, classifique-as e escreva em seu caderno:



Imagens: Google.com

Exemplo: vermelho: plástico.

3- Em sua casa, possuem o hábito de separar o lixo para reciclagem? Se sim, quais embalagens costumam ser separadas?
