



ATIVIDADES CTN



Ciências da Natureza e suas Tecnologias 101

1ª série do EM

Habilidade BNCC:

(EM13CNT101) Analisar e representar, com ou sem o uso de dispositivos e de aplicativos digitais específicos, as transformações e conservações em sistemas que envolvam quantidade de matéria, de energia e de movimento para realizar previsões sobre seus comportamentos em situações cotidianas e em processos produtivos que priorizem o desenvolvimento sustentável, o uso consciente dos recursos naturais e a preservação da vida em todas as suas formas.

Objetivo:

Criar um vídeo que proponha o descarte apropriado de parte do lixo gerado nas situações cotidianas, promovendo o desenvolvimento sustentável em casa e na escola.

ATIVIDADE

01

Repertório inicial

Pesquise como ocorre a separação do lixo em diferentes países. Há algum país em que a separação do lixo ocorre de maneira diferente que no Brasil? Você sabe quais cores representam os diferentes tipos de lixo na coleta seletiva? Compartilhe suas ideias com seus colegas.

ATIVIDADE

02

Aplicativos educativos

Selecione aplicativos e jogos online que ajudem a entender as transformações e conservações em sistemas que envolvam matéria e energia. Encontre um aplicativo que possa estimar as quantidades de matéria e energia produzidas no cotidiano. Compare os resultados com os dados apresentados pelos colegas e pelo professor.

ATIVIDADE

03

Uso e descarte consciente de materiais diversos

Pense em um material que é descartado todos os dias ou toda semana na sua casa. Numa folha de papel, faça um esboço desde o processo de produção desse material até o seu descarte. Compartilhe seu desenho e discuta com os colegas e o professor se a sequência desse processo poderia ser melhorada. Use as ideias que surgirem nessa discussão para criar seu videoclipe na atividade a seguir.



ATIVIDADE

04

Criando um vídeo**Menos plástico, mais oceano**

Sabemos que, no futuro, poderá haver mais plástico do que peixes no oceano. Ativistas e ambientalistas advertem, alarmados, que se algo não for feito – com urgência – boa parte da vida marinha desaparecerá, sufocada pelo plástico descartado incorretamente pelos seres humanos.

Pensando nessa triste realidade, vamos criar o vídeo **menos plástico, mais oceano**. Vamos mostrar em um minuto os estragos que o lixo descartado inapropriadamente pode causar e como é possível minimizar esses danos. O vídeo deve trazer dicas de como utilizar os recursos naturais de maneira sustentável e de como fazer uso consciente dos produtos industrializados. Divida o vídeo em duas partes. Na primeira, o objetivo será mostrar como esse uso consciente pode ser aplicado em casa. A primeira tarefa é indicar como o lixo doméstico pode passar por uma triagem e ser descartado em coleta seletiva. Em cada casa podem existir duas lixeiras, uma própria para o descarte do lixo orgânico – por exemplo, o lixo da cozinha – e outra para o reciclável, como garrafas plásticas, vidro, latas de alumínio e outros itens recicláveis. Se houver dúvida de quais itens são ou não recicláveis, é só consultar esta lista [do que é ou não reciclável](#).

A segunda parte do vídeo é destinada às ações de consumo consciente na escola. Verifique se há lixeiras de coleta seletiva; caso não haja, é hora de propor a implantação dessas lixeiras.

Atenção: se não houver a possibilidade de aquisição de lixeiras específicas para cada um dos tipos de materiais recicláveis, basta identificar qual lixeira é destinada ao lixo reciclável e qual não é.

Outra ação que pode ser implantada na escola é a abolição dos copos plásticos descartáveis. Neste caso, é só indicar que cada pessoa pode portar seu próprio copo, ou a escola pode optar por copos reutilizáveis.

Se surgirem outras ideias, é só acrescentá-las ao vídeo.

Na plataforma do [LumieLabs](#) você encontrará uma série de vídeos que poderão ser utilizados em seu trabalho. Crie áudios para descrever os efeitos nocivos à natureza que o descarte inapropriado do lixo causa e descreva como as ações sugeridas podem minimizar esses impactos.

Após concluir o vídeo, compartilhe o resultado para disseminar essas ideias nas redes sociais, usando as hashtags [#consumoconsciente](#), [#coletaseletiva](#), [#maisoceanomenosplastico](#), [#reciclagem](#), entre outras.