

CIDADÃO DO MUNDO

PROPOSTA DE PROJETO DE AULA

DESAFIO GLOBAL

A ODS 6 diz que, até 2030, devemos assegurar a disponibilidade e gestão sustentável da água e saneamento para todos.

CONTEXTUALIZAÇÃO

Problema local

Brasil: 200 mil pessoas estão sem água há um mês em Campinas

PESQUISANDO

Juntando com o que você sabe sobre água, que tal fazer um brainstorming e pensar em soluções para os problemas que a população mundial sofre até hoje? Você pode pensar também nos projetos que já existem mas que não deram certo!

ALGUNS **PROBLEMAS** QUE CAUSAM A FALTA DE ÁGUA:

A degradação dos rios e reservas de água

A remoção de boa parte da vegetação

A falta de chuvas

Ausência de infraestruturas básicas, plantações afogadas

Poluição e degradação das reservas hídricas

Cano furado

Uso impróprio

ALGUMAS **SOLUÇÕES** PARA ESSES PROBLEMAS:

Filtro de água inteligente, medidor inteligente

Dessalinização e tratamento excepcional de água poluída

CRIANDO

A partir das informações e projetos que você buscou, seria bem interessante achar uma forma diferente de trabalhar com algum deles! Caso você tenha escolhido algum projeto, o mais legal seria propor uma alternativa que faça ele funcionar!

Achei o medidor inteligente uma boa escolha. Ele pode registrar o consumo de água da casa durante o dia, e ser reiniciado no horário que a primeira pessoa da casa acorda pela manhã. Na minha pesquisa vi que, de acordo com a Organização das Nações Unidas, cada pessoa necessita de cerca de 110 litros de água por dia para atender as necessidades de consumo e higiene. Porém, no Brasil, o consumo por pessoa pode chegar a mais de 200 litros/dia. Com essa informação, dá pra calcular quanto uma casa com um número x de pessoas gastaria no dia. Assim, vendo a informação dada pelo medidor, a família poderia controlar todo seu consumo para que não tenha desperdício. Instalaríamos o medidor em todas as casas da cidade. Começaríamos pelo bairro que mais gasta e depois iria para outras partes.

ESCREVENDO

Agora que você já tem sua ideia desenvolvida, escreva uma história contando os passos criados que você teria que seguir caso colocasse essa ideia para funcionar e qual seria o resultado que você espera que acontecesse.

Durante todo um mês, só tinha água durante metade do dia na minha casa. Em todas as casas do bairro era assim. Um rapaz alto chegou uma vez e anunciou que isso aconteceria porque nosso bairro era o que mais gastava água da cidade toda. No momento em que ele viu minha vizinha lavando a calçada com a mangueira, ele logo disse:

- Está vendo, é por isso que ficam sem água para tomar banho! Eu nunca tinha reparado em como minhas vizinhas tem essa mania de lavar a calçada. Depois que ficamos com pouquíssima água, tudo o que fazíamos em casa parecia um absurdo de desperdício, inclusive lavar a calçada. Os banhos eram curtíssimos - quando podíamos tomar - e ninguém mais deixava a torneira aberta quando ia escovar os dentes.

Algumas semanas depois, o mesmo rapaz voltou ao bairro com uma equipe, avisando que iam instalar alguma coisa nas nossas casas. Essa coisa, entendi depois, era um medidor de água inteligente. Ou seja: ele contava toda a quantidade de água que gastávamos em casa durante o dia. Ele ainda disse que na minha casa, que tem quatro pessoas morando (eu, meus pais e meu irmão), o máximo que poderíamos gastar era 450 litros por dia. Se as casas do bairro continuassem gastando mais que o recomendado, voltaríamos a ficar sem água. Depois disso, é até divertido economizar água: eu e meu irmão competimos pra ver quem gastava menos água no banho. Meu pai estabeleceu uma meta para si mesmo: só pode gastar certo tanto quando lavava louça. Minha mãe parou de lavar a calçada com mangueira e começou a lavar sempre com baldes e com a água que sai da máquina de lavar. Também vi as vizinhas fazendo isso.

Todos os dias, temos o compromisso de terminar o dia com no máximo 450 litros usados. Não podemos terminar o dia com um litro a mais se quer, só a menos. Meu pai fica disputando com os vizinhos quem gastou menos. O que gastou a mais nem aparece na rua no dia. Economizar água é tipo um evento! E nunca mais precisamos ficar sem. Todo mundo se comprometeu muito bem com a ideia, e percebemos o quanto usávamos em exagero e que a água é realmente valiosa. Foram dias horríveis com água em pouca quantidade. O rapaz até veio elogiar que, em poucos dias, aprendemos a gastar metade do que gastávamos antes!

APRESENTANDO

Depois de ter criado sua história, que tal fazer uma apresentação usando uma cartolina? Aproveita e conta o que você fez nessa ideia, quais os passos necessários e atitudes que as pessoas têm que ter para que dê certo, como essa ideia pode funcionar e como ela influenciaria e mudaria a vida das pessoas que precisam da água que, hoje, não têm...

BRAINWATCHING

Agora é a hora de se juntar com seus amigos para ter várias ideias de como resolver o problema da falta de saneamento básico que atinge mais de 40% da população mundial. Uma sugestão é pensar, também, no porquê da população não ter saneamento básico.

Pelo que vi, resumidamente, a população sofre de falta de saneamento básico por causa da falta de investimentos do governo. O governo brasileiro nunca levou como esse investimento como prioridade, e por isso falta para uma parte tão grande das pessoas. De acordo com relatório da ONU, investimentos dos países em saneamento não estão sendo suficientes. Algumas propostas de projeto para melhoria de saneamento (caso o investimento se torne prioridade) são:

Dispositivos de drenagem // Pavimento permeável // parques lineares // Reservatórios de detenção // Microrreservatórios // Supertubos // Jardins de chuva

ANALISANDO

Depois de conversarem sobre qual solução vocês vão trabalhar, é importante pensar nos lados positivo e negativos e ver se é uma boa escolha.

Escolhemos trabalhar um reservatório de detenção.

Lados positivos:

Reduzem inundações urbanas // Permitem caráter multifuncional // Proporcionam a captura de sedimentos e detritos // Causam pouca interferência no tráfego de veículos e no funcionamento de atividades de comércio e serviços // Facilitam a limpeza e diminuem seu custo // Reduzem os custos de canalizações a jusante

Lados negativos:

Se não tiver usos potenciais, pode degradar a população // Sem manutenção planejada e constante, pode causar a proliferação de vegetação e animais vetores de doenças // Se houver falha no bombeamento, pode ocorrer inundação a jusante // podem requerer desapropriação para sua construção

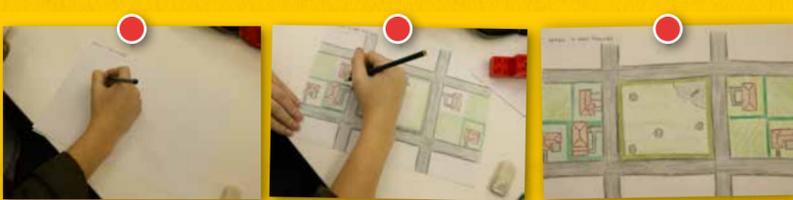
ESBOÇO

Aqui você pode desenhar todas as suas ideias. Mãos na massa!



DESENHANDO

Com tudo definido, inclusive a ideia escolhida, aqui você deve fazer o antes e depois. O "antes" deve ser algum lugar que, hoje, não tenha, aqui você deve fazer o tratamento de esgoto e o "depois" deve ser esse mesmo lugar, após a aplicação do projeto do seu grupo.



PROJETO RELAMPAGO

Você sabe o que é um poema? O poema é um gênero textual que usa as palavras como matéria-prima, organizando-as em versos, estrofes ou prosa e é usado para expressar sentimentos e emoções. A palavra poema é derivada do verbo grego poein, que significa "fazer, criar, compor".

Mais da metade do mundo é feita de água
Mas então por que tanta gente sente sua falta?
Alguns usam sem saber cuidar
Outros não tem nem pra se banhar
Quem tem o poder nas mãos, faz pouco caso
Não sabem que sem água todo mundo vive em atraso?
A água limpa deixa a gente bem
Eu queria que todos pudessem ter também.

VALIDAÇÃO SOCIAL

Que tal apresentar seu desenho, já finalizado, para seu professor, para saber se sua ideia daria certo?