



Educação de Jovens e Adultos - EJA

Aos estudantes da Educação de
Jovens e Adultos (EJA).

Mini Ecossistema

“Só aprende quem tem fome e por isso é preciso despertar a fome de saber. Ensinar o voo não é tarefa que se possa fazer. Porque o voo já nasce dentro dos pássaros. O voo não pode ser ensinado. Só pode ser encorajado”.
(Rubem Alves).

Educandos, aproveitem o tempo neste período de isolamento social e dediquem-se a criar possibilidades, tanto para o desenvolvimento pessoal, como também para o desenvolvimento prático.

Sugerimos, a seguir, uma atividade para valorizar a vida e os recursos que a natureza nos dá; esperamos que gostem.

Vamos aprender a montar um mini ecossistema compondo um terrário: isso embelezará nossas vidas e aumentará o nosso conhecimento.

Terrários são pequenas estufas feitas em recipientes transparentes, onde podem ser cultivadas algumas espécies de plantas. Eles são uma ótima oportunidade para entender melhor o funcionamento do nosso planeta, porque são como pequenos ecossistemas que sobrevivem a partir dos mesmos ciclos que existem na Terra.

Graças a sua atmosfera sempre úmida, temperatura geralmente elevada e baixa incidência de luz, neles podemos cultivar plantas simulando o microclima do interior de uma floresta úmida, por exemplo.





Educação de Jovens e Adultos - EJA

Aos estudantes da Educação de
Jovens e Adultos (EJA).

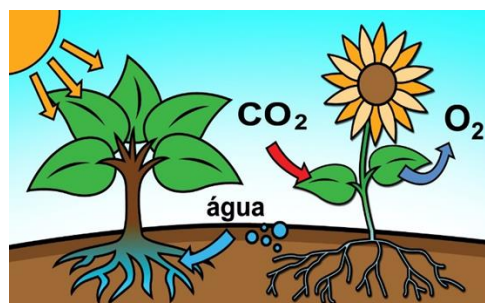
Todos os seres vivos precisam de água e energia para sobreviver, inclusive as plantas, certo? Mas a diferença é que elas são capazes de fabricar seu próprio alimento para obter essa energia.

Esse processo é chamado de **fotossíntese** e ele ocorre sempre na presença de luz, seja fora ou dentro de um terrário. Para isso, elas captam a iluminação (que pode ser natural ou artificial), o gás carbônico do ar e a água com sais minerais do solo, produzindo, com isso, a glicose (sua principal fonte de energia) e liberando o oxigênio na atmosfera.

Como todo ser vivo, as plantas **respiram** também! Aí, acontece o inverso. Elas captam o oxigênio do ar proveniente da fotossíntese, liberando o gás carbônico e a água para a atmosfera. Assim, as plantas são capazes de fazer trocas gasosas e sobreviver num recipiente fechado.

Além disso, com o aumento da temperatura dentro do vidro, a água que foi colocada no terrário evapora do solo e se junta ao vapor d'água produzido pela **transpiração** e pela **respiração** das plantas. Quando o vapor se acumula na tampa e paredes do terrário, a água volta ao estado líquido e escorre para a terra, como uma chuva que volta para o solo, irrigando novamente as plantas.

Observar como a natureza se comporta é uma experiência fascinante e uma boa oportunidade de conhecer melhor os hábitos dos seres vivos. Podemos perceber que, mesmo delicado, o equilíbrio entre os processos da natureza é uma das grandes maravilhas do mundo, e é isso o que nos permite viver por aqui!



Educação de Jovens e Adultos - EJA

Aos estudantes da Educação de
Jovens e Adultos (EJA).

Vamos montar nosso próprio terrário? O QUE VAMOS UTILIZAR:

- Vá ao seu quintal e pegue um bocado de terra com bastante matéria orgânica (restos de folhas e galhos em decomposição). Junto à terra virão insetos e minhocas, o que é bom para o equilíbrio biológico desse ambiente;
- Pegue musgos (você pode pegar no próprio quintal ou comprar);



Figura 1 montinho de musgo sobre a
pedra para melhor visualização.

- Pegue plantinhas de pequeno porte e que goste mais de sombra: dente-de-leão, hortelã e espinafre por exemplo, que são resistentes e de crescimento lento;
- Um montinho de cascalhos menores ou pedras de aquário;
- Recorte um pedaço de tecido, tela de mosquiteiro ou manta para vasos, usando o fundo do vidro como molde;

Coloque tudo em um pote de vidro
transparente como o da foto abaixo, com
tampa que vede (feche) muito bem





Educação de Jovens e Adultos - EJA

Aos estudantes da Educação de
Jovens e Adultos (EJA).

Vamos montar nosso próprio terrário? COMO MONTAR:

Lave muito bem o pote, seque e passe álcool por dentro com um pano limpo, para tirar qualquer impureza de gordura que possa estar impregnado no vidro.

Agora, coloque as pedrinhas no fundo do pote, (elas drenarão a água em excesso, funcionando como um lençol freático), pois se as plantas ficarem muito encharcadas, poderão morrer.

Por cima das pedrinhas coloque o recorte de tecido ou manta (necessária para manter o substrato, terra, sem contato com as pedras de drenagem). Coloque terra o suficiente para que as raízes das plantas tenham espaços para respirarem e alimentarem.

Coloque as plantinhas juntamente aos musgos para estes formarem uma espécie de "tapete" verde, impedindo a evaporação excessiva da água do solo.

Agora, vamos decorar seu terrário com cascas de árvore, pedrinhas, pequenos objetos e outros de sua preferência.

Por fim, regue seu terrário com cuidado até que um pouco de água, sem exagerar, chegue às pedrinhas. Feche o pote e o deixe em um lugar onde não haja muita incidência de luz.

Educação de Jovens e Adultos - EJA

Aos estudantes da Educação de
Jovens e Adultos (EJA).



Exemplo de terrário ecológico



Abaixo, seguem os links de vídeos explicativos sobre a montagem de um terrário:

<https://youtu.be/-85D32hUvvs>

https://www.youtube.com/watch?v=R8mfSu-D_Kw

#FIQUEEMCASA#

Equipe SEDUC