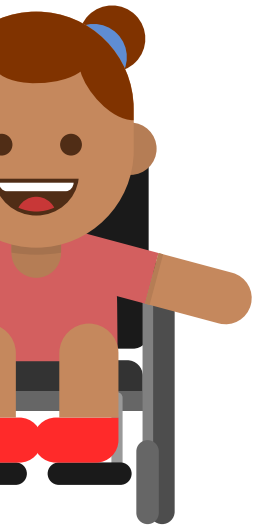




O ASSUNTO É...

PLANTAS!

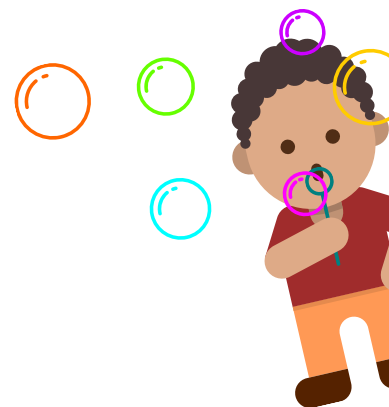
Falaremos um pouco sobre esses seres vivos tão importantes para a manutenção da vida em nosso planeta, pois são a base de sustentação da vida na Terra. São elas que, juntamente com as algas, produzem o oxigênio necessário à respiração dos seres vivos. Ao transformarem a matéria mineral em matéria orgânica, através da fotossíntese, as plantas estão na base das cadeias alimentares.



COLOCANDO EM PRÁTICA

REFLITA SOBRE AS QUESTÕES ABAIXO:

1. As plantas são seres vivos?
2. Do que as plantas se alimentam?
3. Como as plantas produzem os seus frutos?
4. O que é a fotossíntese?
5. Como as plantas nascem? Como uma sementinha vira uma grande árvore?
6. Qual a importância das plantas para o nosso planeta?





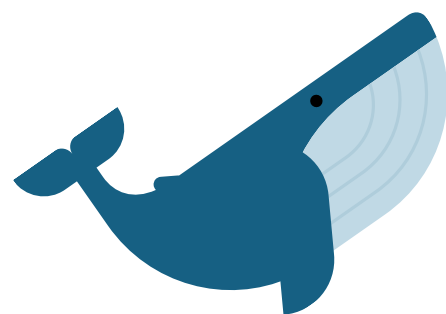
EXPERIMENTO:

A fotossíntese é um processo realizado pelos vegetais para a produção do seu alimento. Para este processo, elas utilizam gás carbônico, água e energia solar, produzindo glicose (alimento para o vegetal) e oxigênio (que é liberado para a atmosfera). A energia solar é absorvida pela planta nesse processo, por isso elas possuem pigmentação verde (clorofila), ocorrendo assim uma série de reações químicas.



MATERIAIS

- 3 caixas de sapato;
- Copos plásticos (para o plantio do feijão);
- Algodão;
- Água (para umedecer o algodão);
- Grãos de feijão;
- Caderno para anotações do experimento (diário científico).



PROCEDIMENTOS

1. Faça o plantio dos feijões no algodão e anote sua cor, seu crescimento e o seu desenvolvimento, desde essa etapa e durante todo o experimento.

2. Após o crescimento dos feijões, transfira as mudas para as caixas de sapatos (ou outros recipientes). As caixas deverão ser:

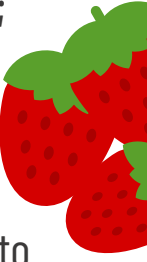
a) uma totalmente fechada;

b) outra com um buraco circular, aberto na lateral da caixa, com o



objetivo de demonstrar o crescimento da planta em direção a luz;

c) outra totalmente aberta.



3. Em seu caderno (diário científico), anote a diferença de crescimento das mudas que receberam muita luz solar, pouca luz solar e as que estão privadas dessa luz. Vale lembrar que a única variação deverá ser a luz; portanto, todas as caixas deverão receber água de forma igual, e estar uma do lado da outra.

4. Após uma semana, você deverá abrir as caixas, observar e comparar o que ocorreu com cada muda. Deverá descrevê-los, citar suas hipóteses e relatá-las em seu diário científico.

SUGESTÕES E DICAS

1. Você também poderá fotografar o desenvolvimento do grão de feijão, para futuramente, construir um painel para exposição.

2. Não se esqueça de anotar tudo, dia a dia, incluindo as condições climáticas (se o dia estava quente, frio, ensolarado, nublado, entre outros), pois as anotações são essenciais para o experimento.

Adaptado de: https://educacao.uol.com.br/disciplinas/ciencias/fotossintese-vegetais-fabricam-seus-proprios-alimentos.htm&sa=D&source=hangouts&ust=1585922504517000&usg=AFQjCNEZrpy_b3TxT_3-yp7tVqh4qZtrwg



PARA SABER MAIS!

SEJA UM PESQUISADOR! FAÇA NOVAS PESQUISAS SOBRE O ASSUNTO QUE VIMOS AQUI.

LEITURA

Tudo sobre fotossíntese - Revista Super Interessante

<https://super.abril.com.br/tudo-sobre/fotossintese/>

VÍDEOS

Biologia é Vida - Energia: Fotossíntese - UNICAMP

<https://www.youtube.com/watch?v=sU5njS4vBil>

Fotossíntese

<https://www.youtube.com/watch?v=32E7iqctZ8Q>

