



EXISTE UMA RELAÇÃO ENTRE A ÁRVORE NA FRENTE DE SUA CASA COM AS CHUVAS QUE DEVERIAM ALIVIAR A CRISE DE ÁGUA EM NOSSO PAÍS. POUCA GENTE LEMBRA DISSO. A ARBORIZAÇÃO URBANA OU MESMO AS PLANTAS DE JARDIM PODEM AJUDAR A AUMENTAR A UMIDADE DA ATMOSFERA, GERAR NUVENS DE CHUVA, REDUZIR A IRRITAÇÃO DA POEIRA NO AR E AINDA DIMINUIR O CALOR.

TEXTO ADAPTADO:

<https://epoca.oglobo.globo.com/colunas-e-blogs/blog-do-planeta/noticia/2014/11/crise-da-agua-como-arvores-trazem-chuvas-e-refrescam-cidade.html>

1 - ATIVIDADE EXPERIMENTAL: COMO AS PLANTAS BEBEM ÁGUA?

AS PLANTAS SÃO SERES VIVOS E, ASSIM COMO OS SERES HUMANOS TAMBÉM PRECISAM DE ÁGUA PARA VIVER E REPRODUZIR. VAMOS DESCOBRIR, POR MEIO DA REALIZAÇÃO DE UMA EXPERIÊNCIA CIENTÍFICA, COMO AS PLANTAS SE HIDRATAM?

MATERIAIS:

- 2 COPOS DE MATERIAL REUTILIZÁVEL (P.E.T 600 ML, IOGURTE ETC) COM APROXIMADAMENTE 150 ML ÁGUA CADA UM;
- CORANTE LÍQUIDO DE CORES VARIADAS;
- UMA FLOR BRANCA PARA CADA CRIANÇA (ROSA, GÉRBERA, MARGARIDA ETC – QUANTO MAIS LARGA A HASTE DA FLOR, MELHOR O RESULTADO).
- FITA ADESIVA PARA A IDENTIFICAÇÃO DOS COPOS
- UMA TESOURA DE PONTA FINA OU ESTILETE.





EXECUÇÃO:

USAR AS ETIQUETAS ABAIXO E PEDIR QUE AS CRIANÇAS REGISTREM SEUS NOMES, ESSAS ETIQUETAS SERÃO UTILIZADOS PARA IDENTIFICAR OS COPOS; PINGUE DE 30 A 40 GOTAS DE CORANTE DE CORES DIFERENTES DENTRO DE CADA COPO; EM SEGUIDA, COM OU AUXÍLIO DA TESOURA OU ESTILETE, FAÇA UM CORTE DIAGONAL NA HASTE DA FLOR – ESTA ETAPA DEVERÁ SER REALIZADA PELO PROFESSOR OU OUTRO ADULTO -, POR FIM COLOCAR CADA PARTE DA HASTE DENTRO DE DOS COPOS



COM O CORANTE. O TEMPO DE ESPERA É DE 24 HORAS, DESTA MANEIRA, OS COPOS DEVERÃO PERMANECER NUM ESPAÇO AREJADO DA SALA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PARA A CONTINUAÇÃO DA ATIVIDADE NO DIA POSTERIOR.



POR QUE ISSO ACONTECE? PARA A MAIORIA DAS PLANTAS TERRESTRES A PRINCIPAL FONTE DE ÁGUA É O SOLO E ELAS CONSEGUEM “BEBER” ÁGUA ATRAVÉS DAS RAÍZES. A SEIVA BRUTA (ÁGUA E SAIS MINERAIS) ENTRA PELAS RAÍZES DAS PLANTAS E É TRANSPORTADA ATÉ AS FOLHAS DE FORMA CONTÍNUA, HIDRATANDO-A. DA MESMA MANEIRA ACONTECE NO EXPERIMENTO ACIMA, TODAVIA, JUNTO COM A ÁGUA A PLANTA ABSORVE, TAMBÉM, OS PIGMENTOS DO CORANTE LÍQUIDO.



2- UTILIZE AS ETIQUETAS ABAIXO PARA REGISTRAR SEU NOME. RECORTE E COLE AS DUAS ETIQUETAS NOS COPOS QUE UTILIZARÁ PARA SEU EXPERIMENTO CIENTÍFICO.



3 – AGORA REGISTRE DA SUA MANEIRA, NOS ESPAÇOS ABAIXO, TODAS AS ETAPAS DO PROCESSO DO SEU EXPERIMENTO CIENTÍFICO.

1 - MATERIAIS QUE UTILIZEI:



2 – COMO REALIZEI O EXPERIMENTO:

3 – OS RESULTADOS QUE OBTIVE:

