

## Atividade Complementar

Analisando situações diferenciadas para o Ecossistema Experimental

Para enriquecer o trabalho desenvolvido sugere-se uma atividade complementar descrita a seguir:

Divida a turma em seis grupos e oriente-os para que cada grupo produza um Ecossistema Experimental com uma das situações apresentadas a seguir:

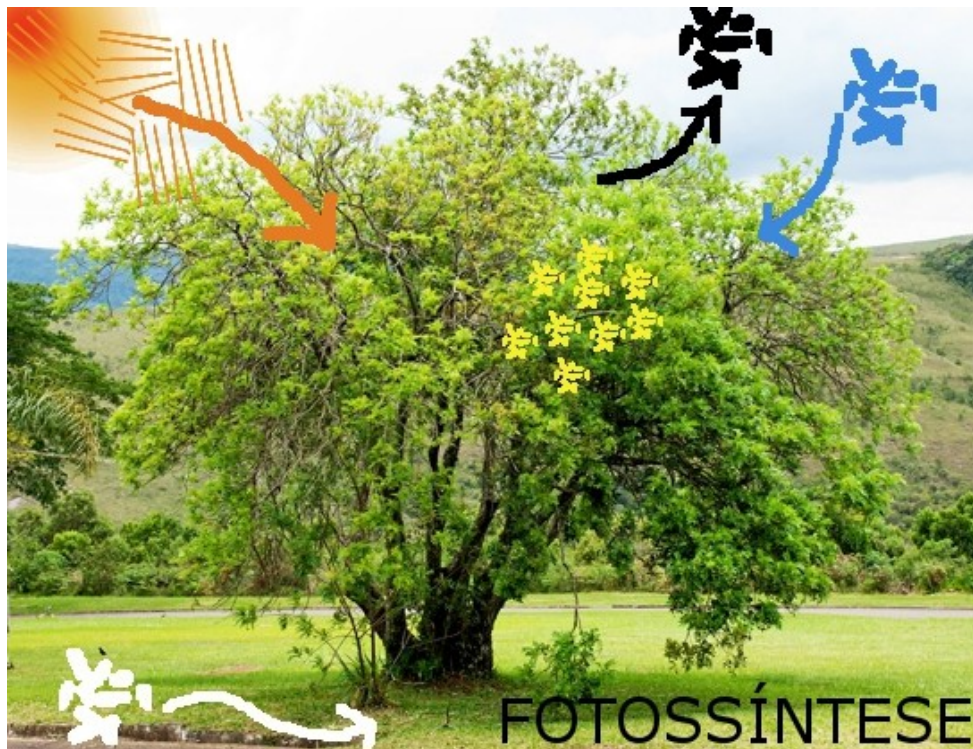
- Deixando o frasco exposto à luz solar direta;
- Mantendo o frasco no escuro (pode ser embrulhado com plástico preto);
- Com excesso de água;
- Sem água;
- Com pequenos animais (como tatuzinho de jardim, por exemplo)
- Com sementes de plantas (feijões ou milho, por exemplo)

**Importante:** todas as situações propostas devem ser realizadas com Ecossistemas Experimentais produzidos no mesmo dia, com o mesmo tipo de planta. Eles devem ser mantidos cada um com seu grupo, para posterior apresentação do resultado na turma.

Programe um período de aproximadamente dois ou três meses de espera para verificar os resultados obtidos (fenômenos ocorridos com o Ecossistema Experimental).

Cada grupo deverá apresentar seu experimento à turma discutindo sobre esses resultados.

## ATIVIDADE PARA AVALIAÇÃO



### OBJETIVO

Reconhecer as substâncias envolvidas no processo de fotossíntese.

### ATIVIDADE AVALIATIVA

A) Observe o desenho acima e relacione as colunas 2 e 3 com a coluna 1.

#### COLUNA 1

- ( 1 ) Gás Oxigênio
- ( 2 ) Gás Carbônico
- ( 3 ) Água
- ( 4 ) Energia luminosa
- ( 5 ) Glicose

#### COLUNA 2

- ( ) manchas amarelas
- ( ) manchas pretas
- ( ) manchas azuis
- ( ) manchas brancas
- ( ) riscos laranja

#### COLUNA 3

- ( ) proveniente do Sol
- ( ) absorvida no solo
- ( ) absorvido do ar
- ( ) liberado no ar
- ( ) alimenta a planta

B) A partir da imagem apresentada, descreva com suas palavras o processo da Fotossíntese.

---

## ATIVIDADE – ECOSISTEMA EXPERIMENTAL

Questões produzidas pelos alunos.

1. Como a planta sobrevive?
2. Por que o vidro deve ser transparente?
3. Por que a planta precisa de luz?
4. Por que a planta fica amarelada?
5. Quanto tempo a planta sobrevive?
6. Se o vidro não for transparente influencia em algo?
7. Qual a influência da areia sob a planta?
8. Colocar somente terra modifica o desenvolvimento?
9. Por que o recipiente tem que ser lacrado?
10. A planta vai viver quanto tempo?
11. Por que não pode ficar no sol?
12. Como a planta se alimenta?
13. Como a planta consegue respirar?
14. Todo tipo de planta pode ser colocada no frasco?
15. A planta consegue reproduzir?
16. A planta cresce?
17. Precisa molhar?
18. Se colocar um inseto no lugar da planta, ele sobrevive? Por quê?
19. O que acontece se o frasco ficar dentro do armário?
20. Se colocar um inseto junto com a planta ele sobrevive?
21. Se colocar muita água, o que acontece?
22. A forma do frasco influencia a experiência?
23. Por que o vidro parece suar por dentro?
24. O que acontece se não colocar água?
25. Como ela sobrevive sem colocar mais água no vidro?
26. Por onde entra o ar no frasco?
27. Mesmo com o vidro fechado a planta muda em direção à luz? Por quê?
28. O que a planta faz com o gás carbônico que ela fabrica?
29. A grama tem algo especial que a faz sobreviver no frasco?
30. Qual o objetivo dessa experiência?
31. Por que tem que pesar no início e algumas semanas depois?
32. O peso do frasco (da planta) aumenta?
33. Como a planta consegue ficar sem ar?
34. Por que a experiência tem que ser com pote de vidro e não de plástico?
35. Se a planta crescer demais o que acontece com ela?
36. Do que a planta sobrevive?
37. A fotossíntese pode ser realizada mesmo dentro do frasco?
38. Como a planta sobrevive dentro do vidro sem colocarmos água e sem deixar entrar mais ar?
39. Por que não podemos abrir o vidro?
40. Se abrir o vidro o que acontece? A planta morre?
41. Se o vidro fosse furado o que aconteceria?
42. Por que abrir o vidro?
43. O crescimento da planta é igual ao de uma planta que não está fechada no vidro?
44. Se colocar um inseto juntamente com a planta ele vai sobreviver?
45. Por que necessita de claridade e não sol direto?
46. Se não colocar água no frasco a planta sobrevive?
47. Se plantar somente com areia o desenvolvimento será igual ao da planta com terra?
48. Se colocar o frasco no sol a planta vai secar?
49. O que pode causar a morte da planta?

50. Se colocar uma semente no frasco haverá desenvolvimento da planta?
51. Que problema ambiental pode ser trabalhado com essa experiência?