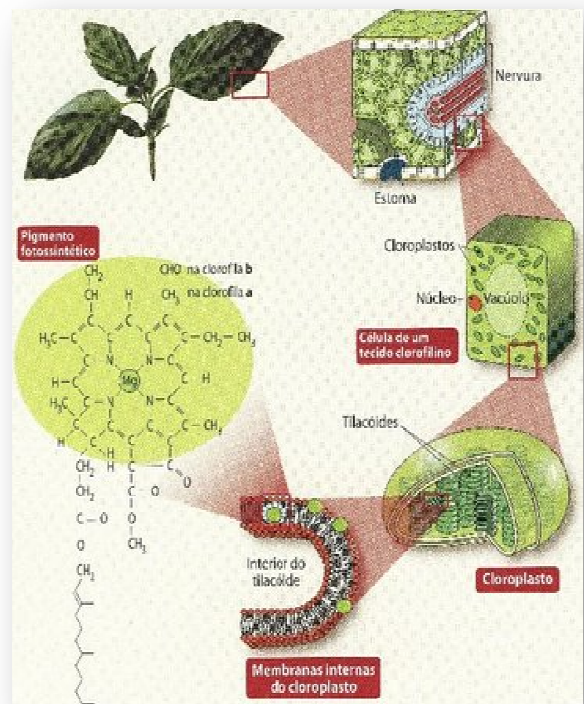


# Diversidade de pigmentos fotossintéticos

## O QUE SE PRETENDE

1. **Selecionar o material** que permita extrair e separar os pigmentos fotossintéticos presentes nos cloroplastos a nível das folhas.
2. **Descrever o procedimento** efectuado na execução da experiência.
3. **Verificar, experimentalmente,** a diversidade de pigmentos fotossintéticos existentes nos cloroplastos.



## VERIFICAR SIGNIFICADOS...

4. **Escrever breves descrições dos seguintes termos:**

Termo	Breve descrição
Fotossíntese	
Pigmento fotossintético	
Cloroplasto	
Solvente	
Solubilidade diferencial	
Cromatografia em papel	

**PROCEDIMENTOS**

5. Fazer uma **lista do material** a utilizar, tendo em conta o procedimento exemplificado nas figuras seguintes:



5.1.



Corte as folhas em pedaços para dentro de um almofariz.

5.2.



Junte areia.



Macere com um pilão.

Diversidade de pigmentos fotossintéticos

5.3.



Adicione progressivamente 50 ml de álcool.

5.4.



Agite com a vareta de vidro até obter uma pasta verde escura.

5.5.



Filtre o preparado para um gobelé – obtém solução de clorofila bruta.



Diversidade de pigmentos fotossintéticos

5.6.

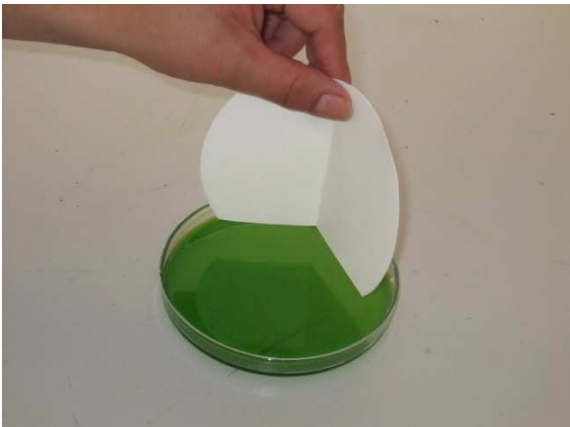


Deite fora os resíduos sólidos e coloque o filtrado na placa de Petri (solução de clorofila bruta).

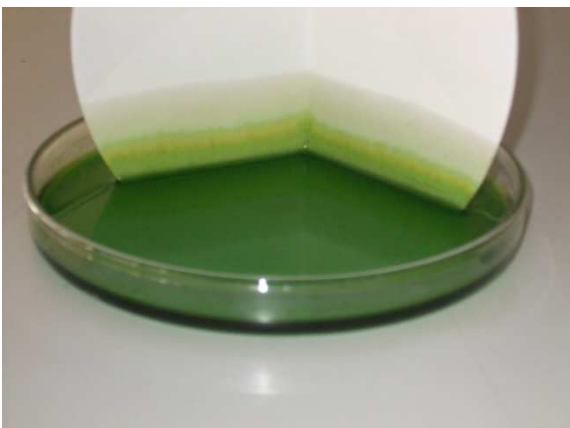
5.7.



Introduza um papel de filtro dobrado em ângulo recto.



5.8.



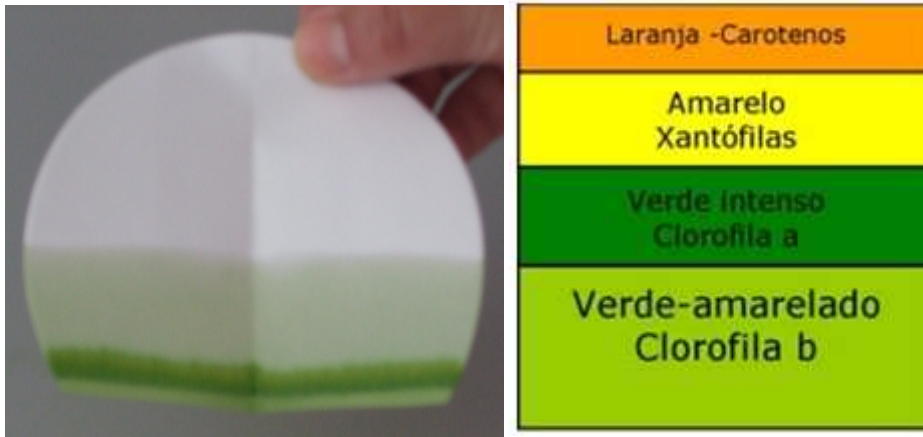
Aguarde cerca de 15 minutos, observe o papel de filtro e registe as alterações que se verificam.



## OBSERVAÇÕES / REGISTOS

9.

9.1. Apresentar os resultados obtidos no final da experiência



## DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

10. **Discutir** com os colegas de grupo os resultados obtidos.

### Tópicos de discussão:

- ☐ Procura explicar a razão de:
  - ✓ Ter triturado as folhas;
  - ✓ Ter adicionado Álcool;
  
- ☐ Procura explicar as diferentes bandas de diferentes cores;
  
- ☐ Identifica os diferentes pigmentos fotossintéticos observados no papel de filtro;
  
- ☐ Refere a principal função dos pigmentos fotossintéticos;
  
- ☐ Explica a mudança de coloração das folhas no Outono.