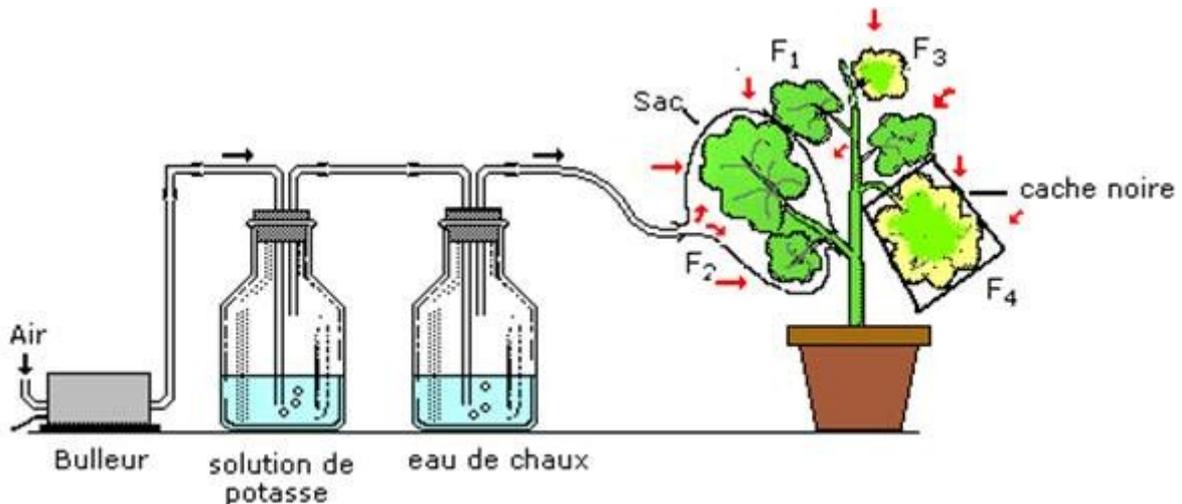


## Expérience de mise en évidence de substance organique synthétisée

- Dispositif expérimental :

On réalise l'expérience suivante



☞ Eclairage uniforme pendant 48h

Solution de potasse : absorbeur de  $\text{CO}_2$  de l'air.

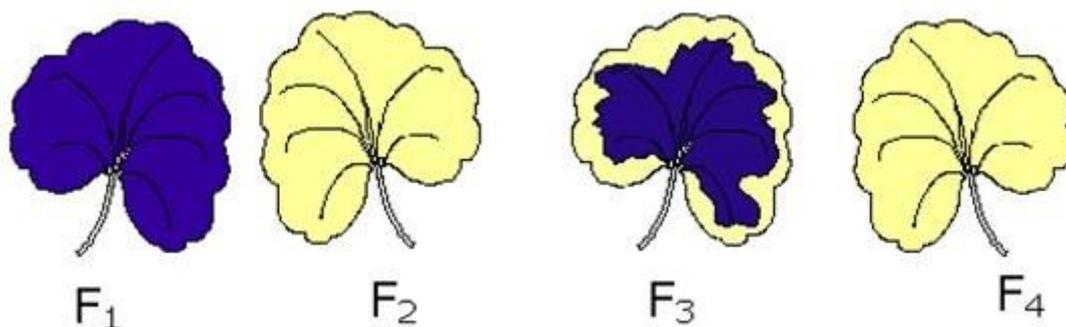
Eau de chaux : contrôleur de l'absence totale de  $\text{CO}_2$  dans l'air qui entre dans le sac.

La cache noire maintient la feuille F4 à l'obscurité pendant 48h.

Au bout de 48h, on prélève les quatre feuilles. Elles subissent les traitements suivants :

- immersion dans l'eau bouillante
- décoloration dans l'alcool bouillant
- coloration à l'eau iodée.

Les résultats expérimentaux sont les suivants :



- 1- Interpréter ces résultats.
- 2- En déduire les conditions impliquées dans le phénomène biologique mis en évidence