

Photosynthèse : 2^{ème} expérience

Préparation : un pot de Pélargonium à feuilles panachées est mis au soleil direct pendant 4 heures. La partie blanche des feuilles ne contient pas de chlorophylle.



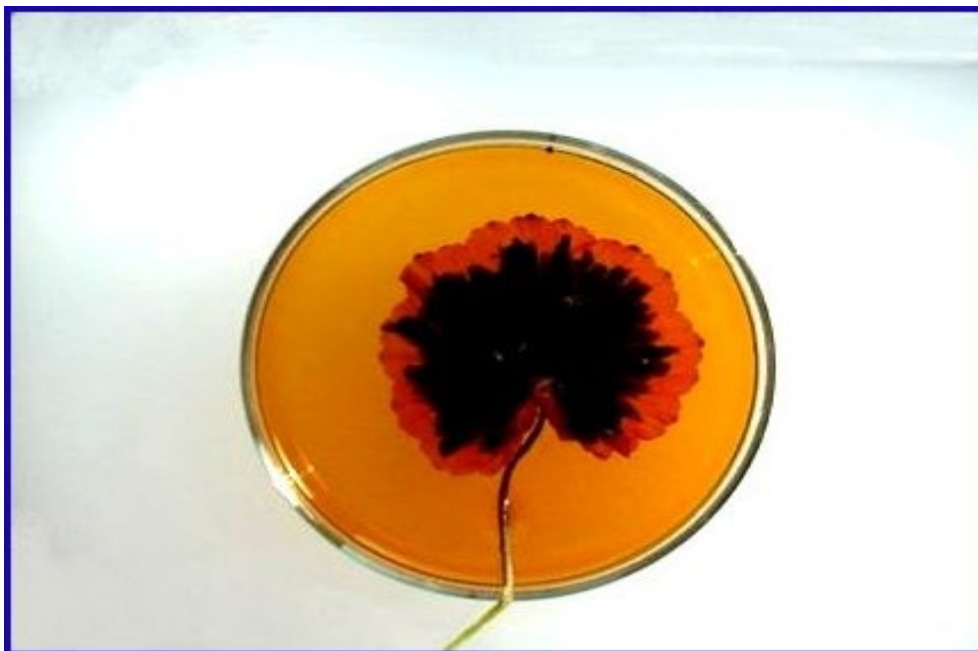
Au bout de 4 heures, on cueille la feuille .



On la met dans l'alcool bouillant. Elle en ressort décolorée après 3 minutes.



Elle subit le test de l'eau iodée (2-3 min) pour détecter la présence d'amidon (coloration noire).



Pour terminer, la feuille est rincée à l'eau. Résultat :



Puisque, seules les parties de la feuille qui étaient vertes, contiennent de l'amidon, la chlorophylle est donc nécessaire à la synthèse de l'amidon (c'est-à-dire à la photosynthèse).