

Photosynthèse : 1^{ère} expérience

Préparation : on fixe un cache de carton noir sur une feuille de Pélargonium. La plante est mise au soleil direct pendant 4 heures.



Au bout de 4 heures, on cueille la feuille et on enlève le cache.



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 ont été éclairées, contiennent de l'amidon, la lumière est donc nécessaire à la synthèse de l'amidon (c'est-à-dire à la photosynthèse).