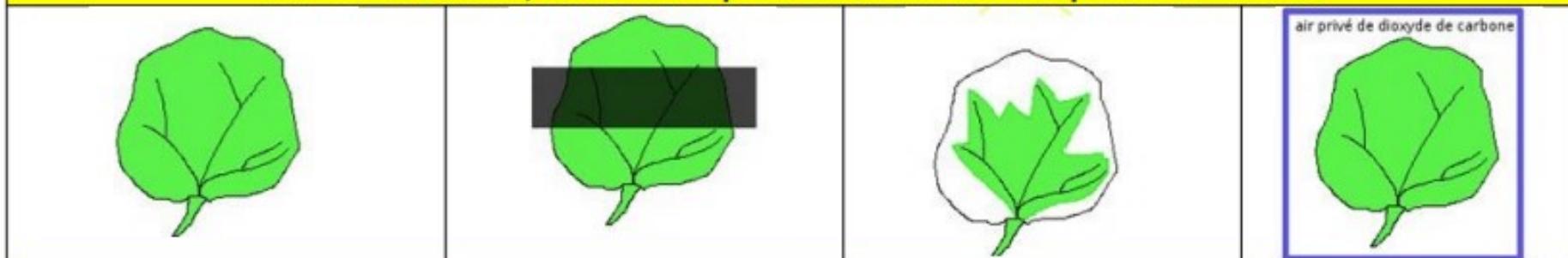
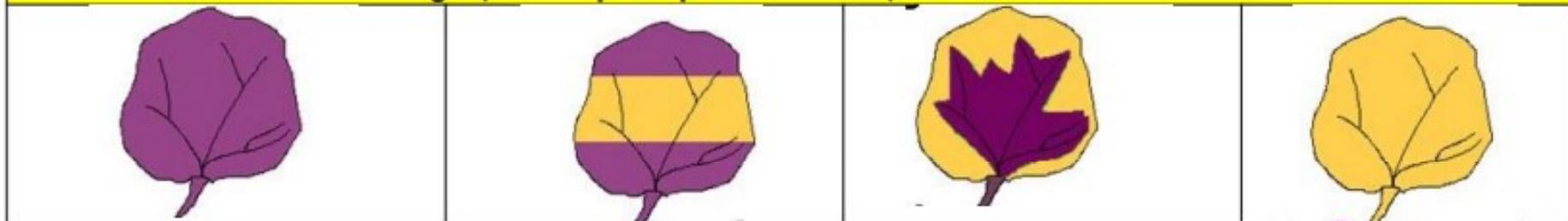


Détacher les feuilles, les décolorer par de l'éthanol bouillant pendant 5 minutes



les recouvrir de lugol (réactif spécifique de l'amidon) dans une boîte de Pétri et observer.



Témoin La feuille se colore en noir, il y a de l'amidon partout.	La feuille ne se colore qu'à la lumière (pas sous le cache), il n'y a de fabrication d'amidon qu'en présence de lumière	La feuille ne se colore que où il y a de la chlorophylle, il n'y a de fabrication d'amidon qu'en présence de chlorophylle	La feuille ne se colore pas, il n'y a pas de fabrication d'amidon en absence de CO ₂
La photosynthèse a produit du glucose à amidon	La photosynthèse a besoin de lumière	La photosynthèse a besoin de chlorophylle	La photosynthèse a besoin de CO ₂

Donc la synthèse de glucose nécessite : de la lumière, de la chlorophylle, du CO₂

Substances recherchées	support	réactif	Expérience	Résultat
Amidon	tubercule de pomme de terre	eau iodée		Coloration bleue foncée.
Le glucose un fruit	le raisin	liqueur de Fehling.		Précipité rouge brique.
Le gluten	haricot	sulfate de cuivre(CuSO4) puis la soude (NaOH).		Coloration violette.
Les lipides (huiles)	une olive	un papier	Frotter l'échantillon sur un papier	Tache Translucide qui ne disparait pas a la chaleur.