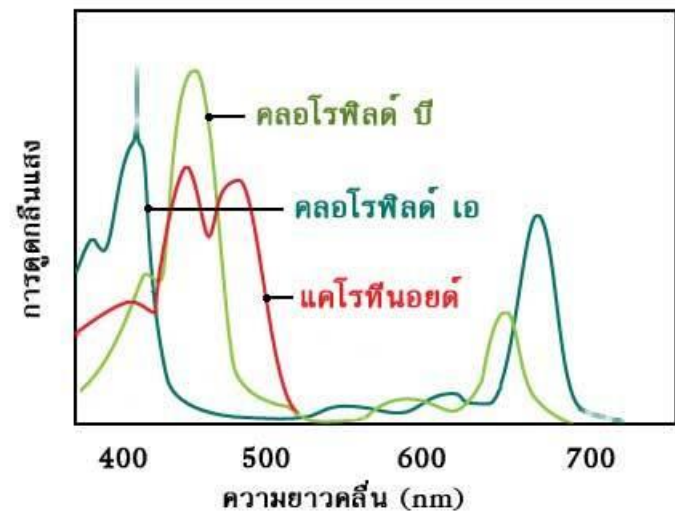
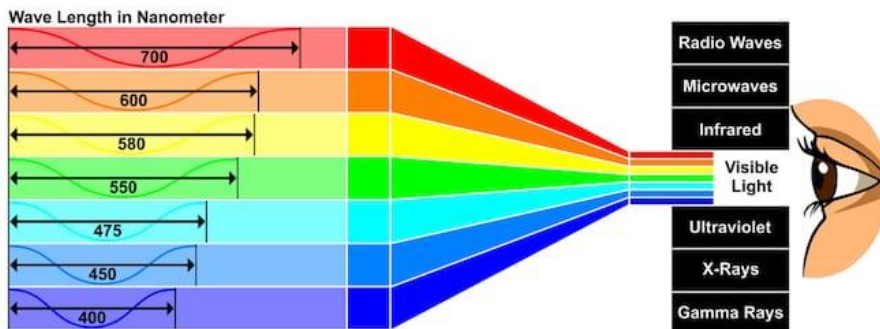


การแยกรงควัตถุต่างๆ จากใบพืช

การแยกรังควัตถุต่างๆ จากใบพืช

- รงควัตถุ (pigment) คือสารที่ดูดกลืนแสง (visible light)
- รงควัตถุที่แตกต่างกันจะดูดแสงที่มีความยาวคลื่นแสง (wavelength) ต่างกันและความยาวคลื่นแสงที่ถูกดูดนั้นหายไป



คลอโรฟิลล์

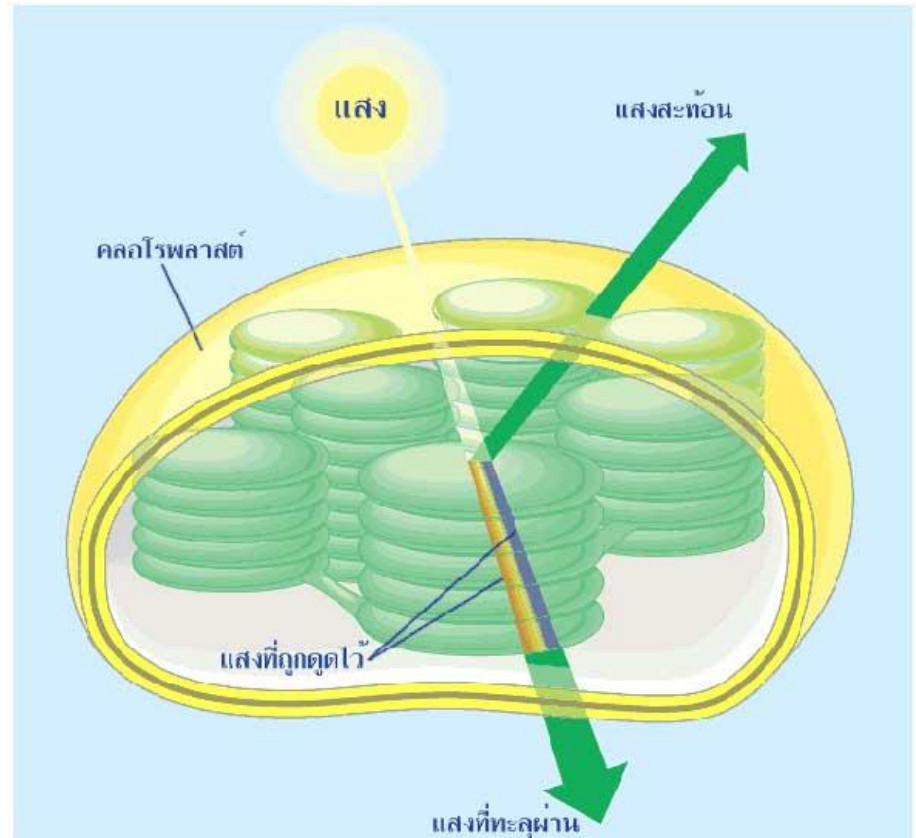
ดูดคลื่นแสงได้ดีในบางช่วงของความยาวคลื่น โดยเฉพาะในช่วงแถบสีม่วงและสีน้ำเงิน

คลอโรฟิลล์ดูดพลังงานแสงได้ดีที่สุด

ช่วงคลื่นที่ดูดพลังงานแสงได้รองลงมาคือ แถบแสงสีแดง

แถบแสงสีเขียวดูดได้น้อยที่สุดและปล่อยแถบแสงสีเขียวออกมามากที่สุด จึงทำให้

มองเห็นคลอโรฟิลล์มีสีเขียว



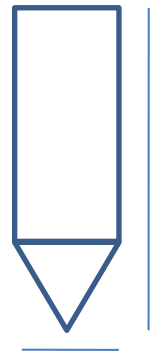
การแยกรงควัตถุต่างๆ จากใบพืช

- รงควัตถุ (pigment) ที่ทำหน้าที่สังเคราะห์แสง เป็นสารประกอบประเภทไขมัน ไม่ละลายน้ำ
- สกัดรงควัตถุด้วยตัวทำละลายอินทรีย์ (organic solvent) เช่น ethyl alcohol, acetone



การทดลองแยกรงควัตถุต่างๆ จากใบพืช

ตัดกระดาษกรอง



10 cm

1 cm.

