

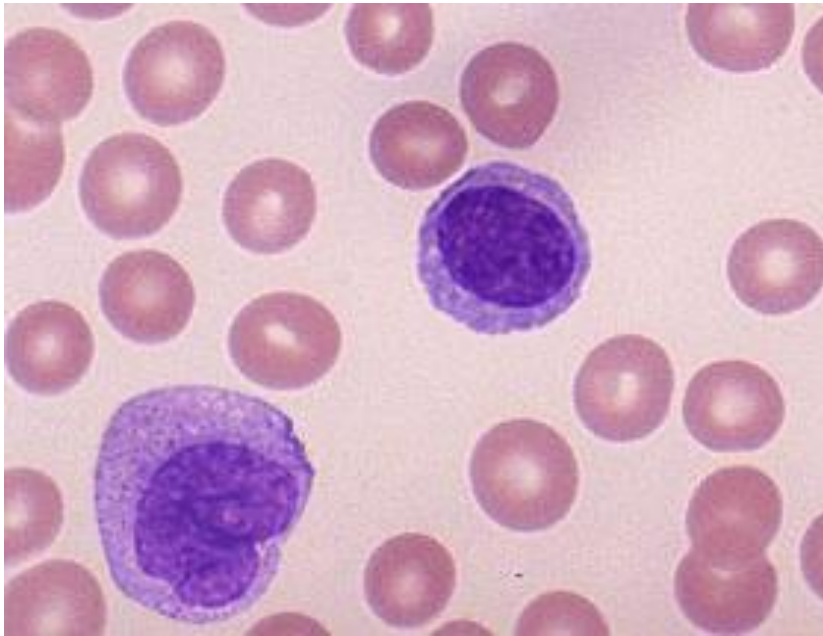
กล้องจุลทรรศน์



กล้องจุลทรรศน์

- ▶ คือ เครื่องมือที่ใช้ศึกษาสิ่งที่มีขนาดเล็ก และไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า
- ▶ จำแนกออกเป็น 2 ประเภท
 - กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง
 - กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน

กล้องจุลทรรศน์ใช้แสง แบบธรรมดา



กำลังขยายประมาณ 1,000 เท่า



กล้องจุลทรรศน์ใช้แสง แบบธรรมดา

ลักษณะภาพที่มองเห็น

- กลับหัว
- กลับด้าน



ก



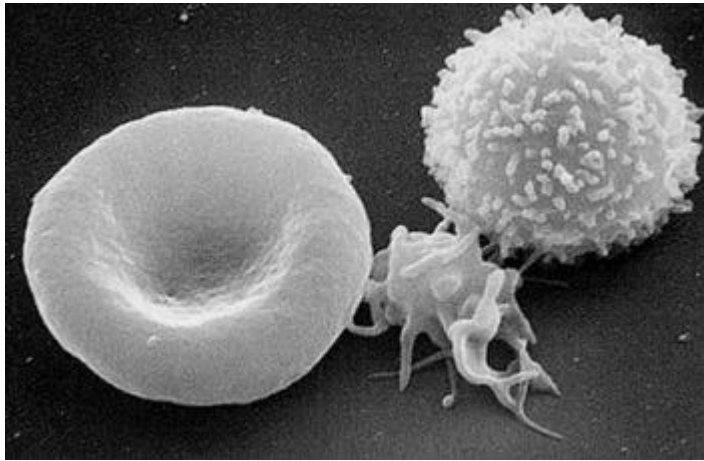
u

กล้องจุลทรรศน์ใช้แสง แบบสเตอริโอ



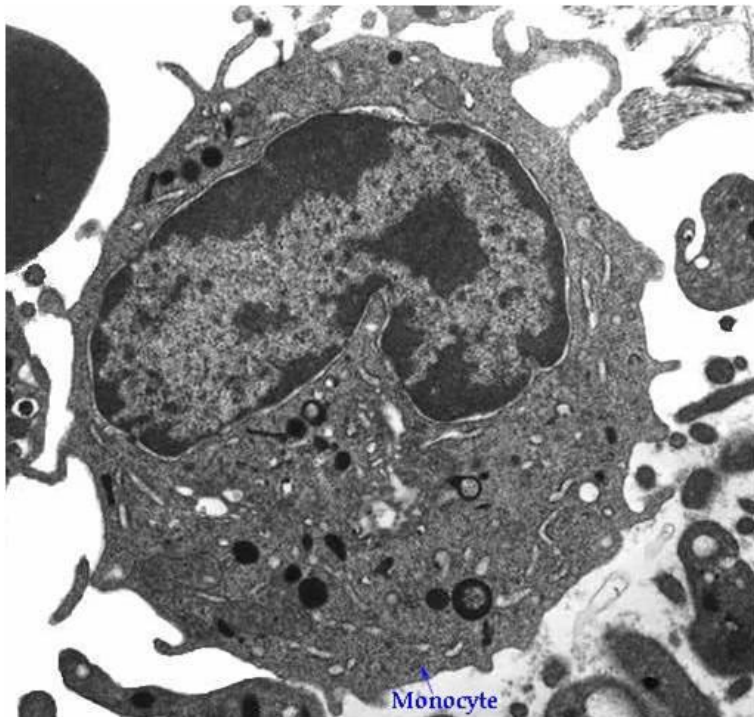
กำลังขยายประมาณ 30-40 เท่า

กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน แบบส่องกราด



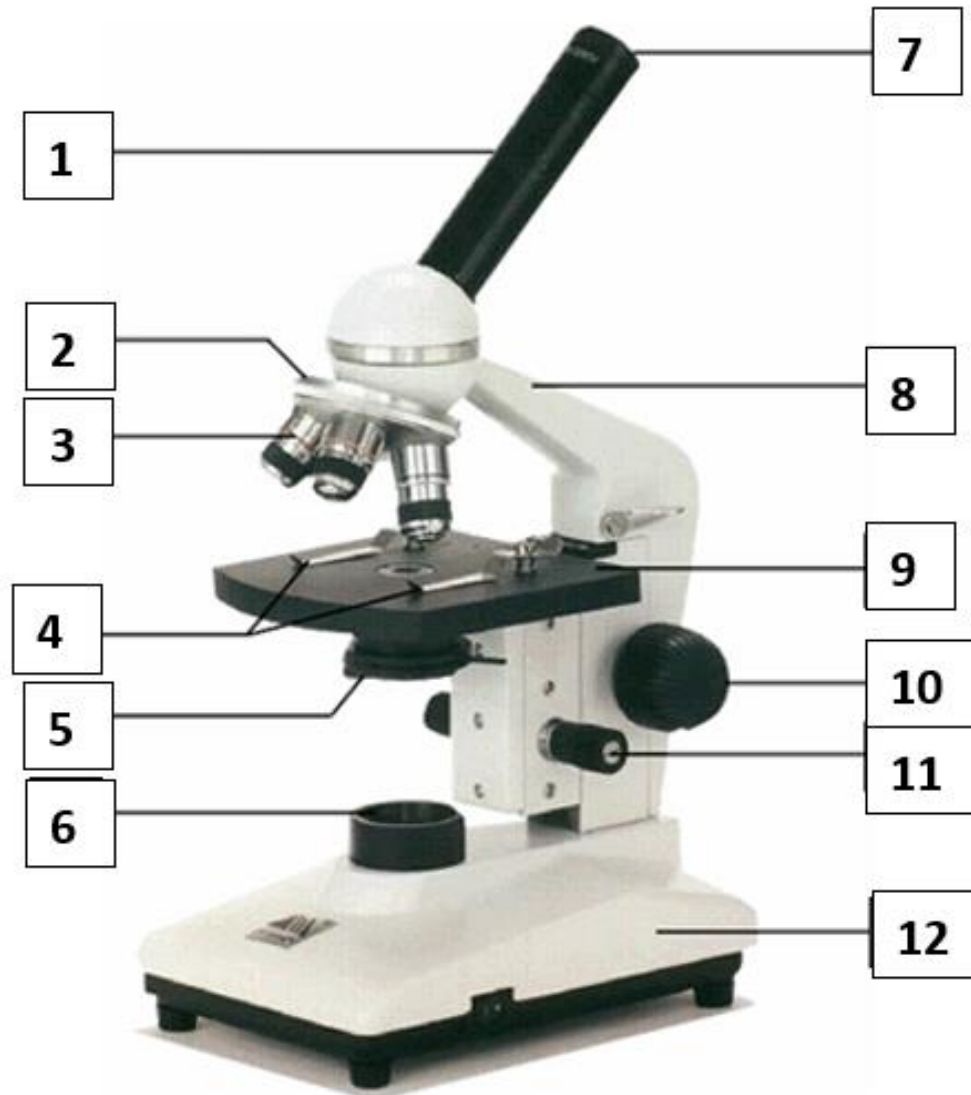
กำลังขยายสูงสุด 400,000 เท่า

กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน แบบส่องผ่าน

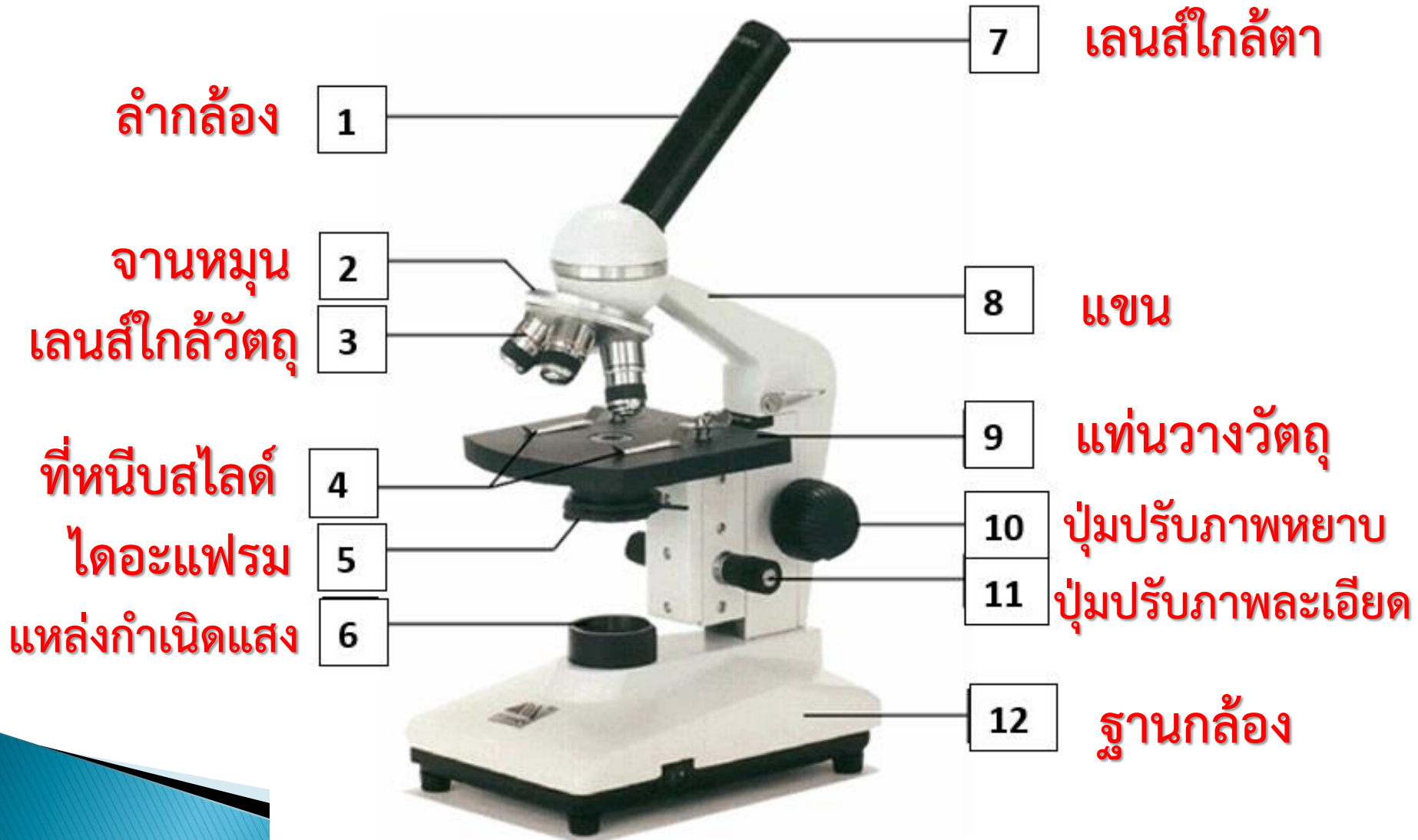


กำลังขยายสูงสุด 1 ล้านเท่า

ส่วนประกอบของกล้องจุลทรรศน์



ส่วนประกอบของกล้องจุลทรรศน์



หน้าที่ของส่วนประกอบของกล้องจุลทรรศน์



ใช้วางบนโต๊ะ
รองรับน้ำหนักของตัวกล้อง

ฐานกล้อง

หน้าที่ของส่วนประกอบของกล้องจุลทรรศน์



แขน

เชื่อมระหว่างตัวกล้องกับฐาน

หน้าที่ของส่วนประกอบของกล้องจุลทรรศน์

แท่นสำหรับวางแผ่นสไลด์
มีช่องตรงกลางให้แสงผ่าน

แท่นวางวัตถุ



หน้าที่ของส่วนประกอบของกล้องจุลทรรศน์

หนีบแผ่นสไลด์ให้อยู่กับที่

ที่หนีบสไลด์



หน้าที่ของส่วนประกอบของกล้องจุลทรรศน์



เชื่อมระหว่างเลนส์ใกล้ตา
กับเลนส์ใกล้วัตถุ

หน้าที่ของส่วนประกอบของกล้องจุลทรรศน์

เลนส์ใกล้ตา

เลนส์นูน
ขยายภาพวัตถุ
ถอดเปลี่ยนกำลังขยายได้



หน้าที่ของส่วนประกอบของกล้องจุลทรรศน์

เลนส์ใกล้วัตถุ

เลนส์นูน
ขยายภาพวัตถุ
หมุนเปลี่ยนกำลังขยายได้



หน้าที่ของส่วนประกอบของกล้องจุลทรรศน์

เป็นหลอดไฟ
ให้แสงส่องไปที่วัตถุ

แหล่งกำเนิดแสง



หน้าที่ของส่วนประกอบของกล้องจุลทรรศน์

ปรับปริมาณแสงให้เข้าสู่
ลำกล้องในปริมาณที่เหมาะสม

ไดอะแฟรม



หน้าที่ของส่วนประกอบของกล้องจุลทรรศน์

รวมแสงจากแหล่งกำเนิดแสง
เพื่อส่งไปที่วัตถุ

เลนส์รวมแสง



หน้าที่ของส่วนประกอบของกล้องจุลทรรศน์



หมุนหาภาพของวัตถุ

ปุ่มปรับภาพหายาบ

หน้าที่ของส่วนประกอบของกล้องจุลทรรศน์



หมุนปรับภาพของวัตถุ
ให้ชัดเจนยิ่งขึ้น

ปุ่มปรับภาพละเอียด