



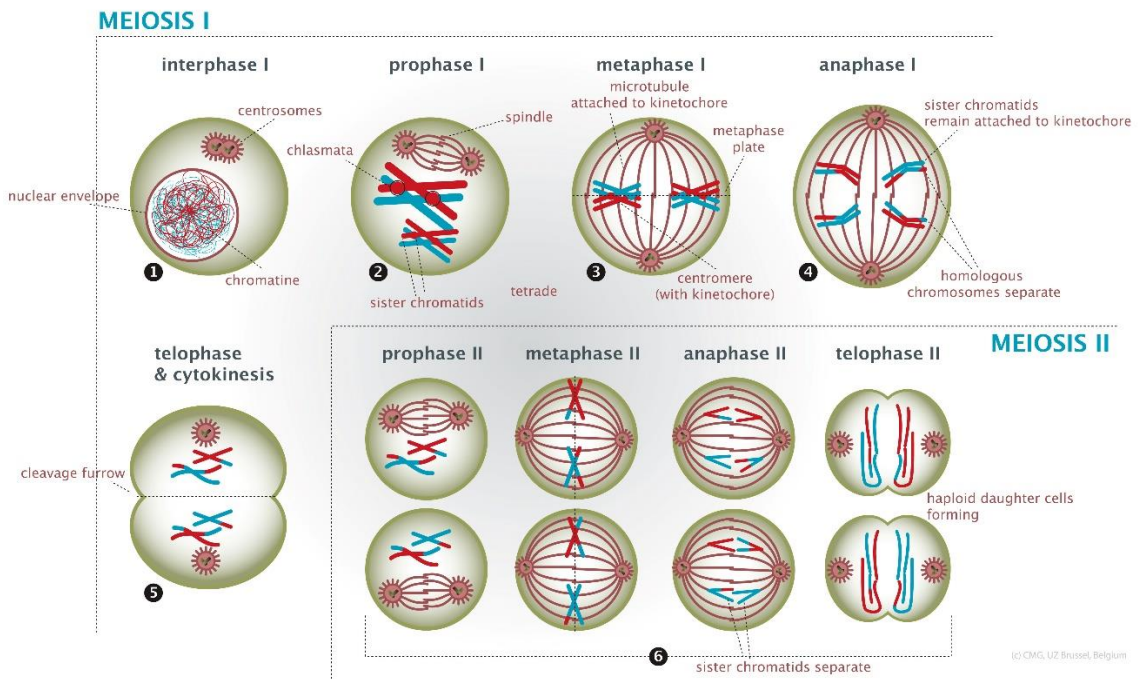
การแบ่งเซลล์แบบไมโอซิส (Meiosis)

การแบ่งเซลล์แบบไมโอซิส เป็นการแบ่งนิวเคลียสเพื่อสร้างเซลล์สืบพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตที่สืบพันธุ์แบบอาศัยเพศมีการแบ่ง 2 ครั้ง คือ ไมโอซิส 1 (meiosis I) และไมโอซิส 2 (meiosis II) เมื่อสิ้นสุดการแบ่งเซลล์จะได้เซลล์ใหม่ 4 เซลล์ แต่ละเซลล์มีจำนวนโครโมโซมลดเหลือครึ่งหนึ่งของเซลล์เดิม แบ่งเป็นระยะต่างๆ ดังนี้

1. ไมโอซิส 1 (meiosis I) เป็นระยะที่จำนวนโครโมโซมลดครึ่งหนึ่ง แบ่งเป็น 5 ระยะคือ

- 1.1 อินเตอร์เฟส (interphase)
- 1.2 โพรเฟส 1 (prophase I)
- 1.3 เมทาเฟส 1 (metaphase I)
- 1.4 แอนนาเฟส 1 (anaphase I)
- 1.5 เทโลเฟส 1 (telophase I)

2. ไมโอซิส 2 (meiosis II) ก่อนจะเริ่มไมโอซิส 2 เซลล์บางชนิดจะเกิดระยะอินเตอร์เฟสขึ้นเป็นช่วงเวลาสั้นๆ แต่จะไม่มีการสร้างดีเอ็นเอขึ้นอีก การแบ่งนิวเคลียสในไมโอซิส 2 คล้ายกับไมโทซิสมาก เมื่อสิ้นสุดการแบ่งนิวเคลียสและมีการแบ่งไซโทพลาสซึมแล้ว จะได้เซลล์ใหม่ 4 เซลล์ แต่ละเซลล์มีจำนวนโครโมโซมลดครึ่งหนึ่งของเซลล์เดิม



ภาพแสดง: การแบ่งเซลล์แบบไมโอซิส

ในปฏิบัติการนี้ นักเรียนจะได้ศึกษาการแบ่งเซลล์แบบไมโอซิสในระยะต่างๆ จากสไลด์ถาวร และเตรียมสไลด์สด (wet mount) เพื่อศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ประกอบ พร้อมแผ่นภาพประกอบ

