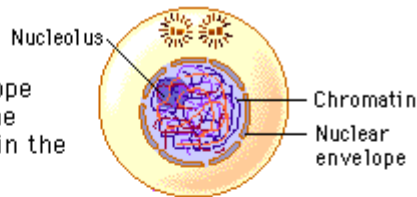


การแบ่งเซลล์แบบ mitosis

Interphase

The nucleolus and the nuclear envelope are distinct and the chromosomes are in the form of threadlike chromatin.



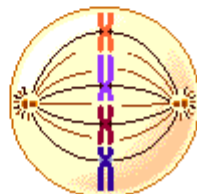
Prophase

The chromosomes appear condensed, and the nuclear envelope is not apparent.



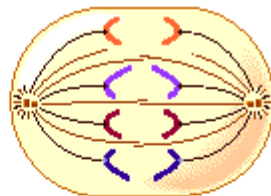
Metaphase

Thick, coiled chromosomes, each with two chromatids, are lined up on the metaphase plate.



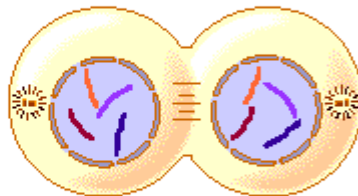
Anaphase

The chromatids of each chromosome have separated and are moving toward the poles.



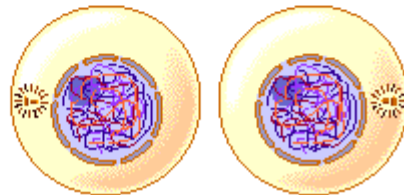
Telophase

The chromosomes are at the poles, and are becoming more diffuse. The nuclear envelope is reforming. The cytoplasm may be dividing.



Cytokinesis

Division into two daughter cells is completed.



Interphase

นิวคลีโอลัสขยาย

เส้นใยโครมาตินยืดยาวคล้ายเส้นด้าย

Prophase

เส้นใยโครมาตินหดสั้น

จนเห็นโครโมโซมชัดเจน

เซนทริโอลเริ่มเคลื่อนที่ออกจากกัน

Metaphase

เยื่อหุ้มนิวเคลียสสลายไป

โครโมโซมขดพันกันมาเรียงอยู่ตรงกลาง

Anaphase

เส้นใยสปินเดิลหดตัว

โครมาติดของแต่ละโครโมโซม

แยกจากกันตรงเซนโตรเมียร์

Telophase

โครโมโซมเริ่มคลายตัว เส้นใยสปินเดิล

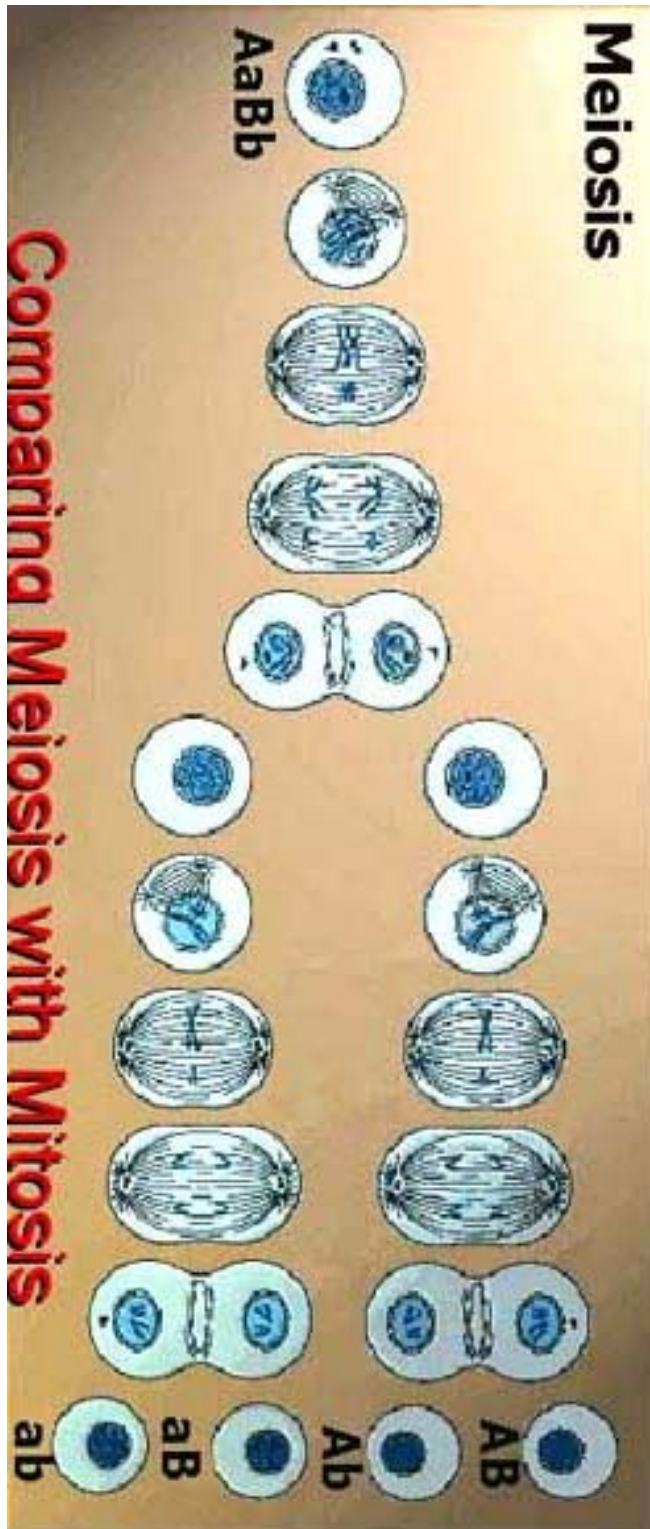
สลายไป เริ่มสร้างเยื่อหุ้มเซลล์และนิวคลีโอลัส

Cytokinesis

การแบ่งเซลล์เป็นเซลล์ลูกสองเซลล์
สมบูรณ์

ที่มาภาพ: http://www.phschool.com/science/biology_place/labbench/lab3/design1.html

การแบ่งเซลล์แบบ miosis



Interphase I

Prophase I

Metaphase I

Anaphase I

Telophase I and Cytokinesis I

Interphase II

การแบ่งเซลล์ miosis II แบ่งเป็น
ระยะ ต่าง ๆคล้ายกับที่เกิดขึ้นในการ
แบ่งเซลล์แบบ mitosis เมื่อสิ้นสุดจะ
ได้เซลล์ใหม่ ๔ เซลล์ ที่มีจำนวน
โครโมโซมลดลงครึ่งหนึ่ง ของจำนวน
เดิมก่อนที่จะมีการแบ่งเซลล์

Anaphase II

Telophase II

Cytokinesis II