ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงานเรื่อง การแบ่งเซลล์แบบไมโทซิส

การแบ่งเซลล์ (Cell Division)

คือ การเพิ่มจำนวนของเซลล์ (cell)ในสิ่งมีชีวิต เพื่อการเจริญเติบโตและรักษา ซ่อมแซมร่างกายส่วนที่สึกหรอ รวมถึงสร้างเซลล์สืบพันธุ์ที่คงไว้ซึ่งสารพันธุกรรม ทำหน้าที่ควบคุมลักษณะและการแสดงออกที่เป็นเอกลักษณ์ของสิ่งมีชีวิต โดยแบ่งการแบ่งเซลล์ของสิ่งมีชีวิตออกเป็น 2 แบบดังนี้คือ

1. การแบ่งเซลล์แบบไมโทซิส

➤ เป็นการแบ่งเซลล์เพื่อ [ ]

การแบ่งเซลล์แบบไมโทซิส (Mitosis) : ขั้นตอนการแบ่งนิวเคลียส

ระยะ [ ] **: เป็นการเตรียมตัวให้พร้อมที่เซลล์จะเกิดการแบ่งตัว**

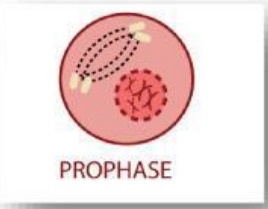
กระบวนการแบ่งเซลล์ : ประกอบด้วย 4 ระยะดังต่อไปนี้

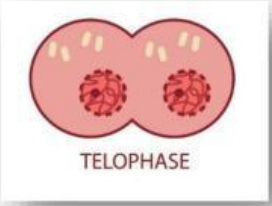
*เยื่อหุ้มนิวเคลียสและนิวคลีโอลัสเริ่มสลายไป
*เส้นใยโครมาทินจะหดตัวโดยการบิดเป็นเกลียวสั้นลง → [ ]

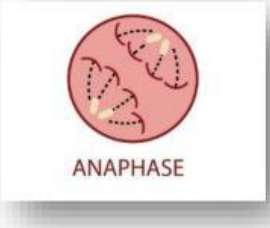
*สปินเดิลจะหดตัวดึงให้โครโมโซมไปเรียงตัวอยู่ในแนวกึ่งกลางเซลล์ → [ ]

*สปินเดิล หดสั้นเข้า ดึงให้โครมาทิดแยกตัวออกจากกัน แล้วโครมาทิดจะค่อยๆ เคลื่อนไปยังแต่ละขั้วของเซลล์ → [ ]

*โครโมโซมคลายตัวออกจากกันทำให้เห็นเป็นเส้นบางๆ เหมือนเดิมมีการสร้างเยื่อหุ้มนิวเคลียสล้อมรอบโครโมโซมและนิวคลีโอลัสปรากฏขึ้น → [ ]







LIVEWORKSHEETS