

## กิจกรรม เรื่อง การถอดรหัสและการแปลรหัส

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

**จุดประสงค์** นำหลักการถอดรหัสและการแปลรหัสมาใช้แก้โจทย์ปัญหา

### วิธีทำกิจกรรม

จากลำดับนิวคลีโอไทด์ของ DNA ที่กำหนดให้ อักษรสีน้ำเงินแสดงบริเวณที่เป็นยีน และให้ DNA ด้านล่างเป็นสายแม่แบบสำหรับการถอดรหัส

5'CGCAGATTCGATGGCCCTGTGGATACGCCTCCTGCCCTAGAAGCTCTCT3'  
3'GCGTCTAAGCTACCGGGACACCTATGCGGAGGACGGGATCTTCGAGAGA5'

### คำถามท้ายกิจกรรม

1. mRNA ที่ได้จากการถอดรหัสจะมีลำดับเบสเป็นอย่างไร

.....  
.....  
.....  
.....

2. เมื่อสิ้นสุดการแปลรหัสจะได้สายพอลิเพปไทด์ที่มีกรดอะมิโนกี่โมเลกุล

.....  
.....  
.....

3. สายพอลิเพปไทด์ที่ได้จากการแปลรหัสมีลำดับกรดอะมิโนเป็นอย่างไร

.....  
.....  
.....