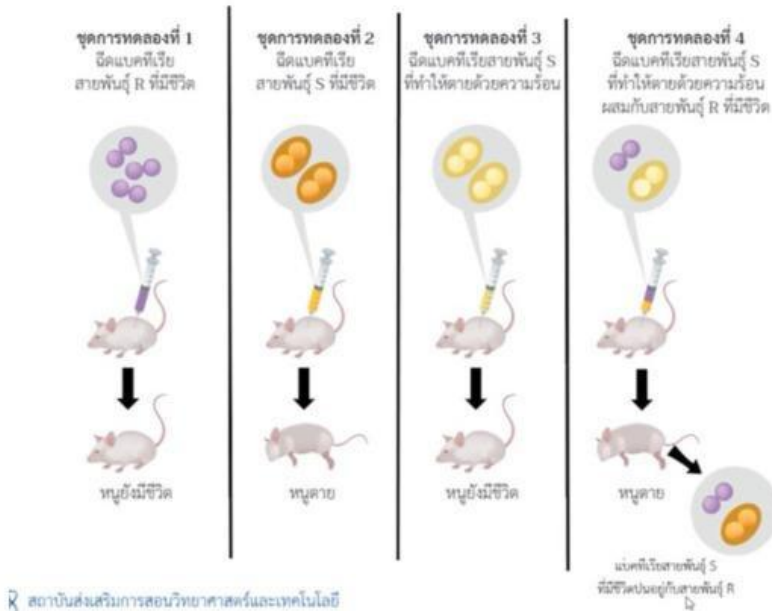


ใบงานที่ 2 เรื่อง สารพันธุกรรม

ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

จุดประสงค์การเรียนรู้ อธิบายเกี่ยวกับการค้นพบสารพันธุกรรมโดยวิธีการทางวิทยาศาสตร์

จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

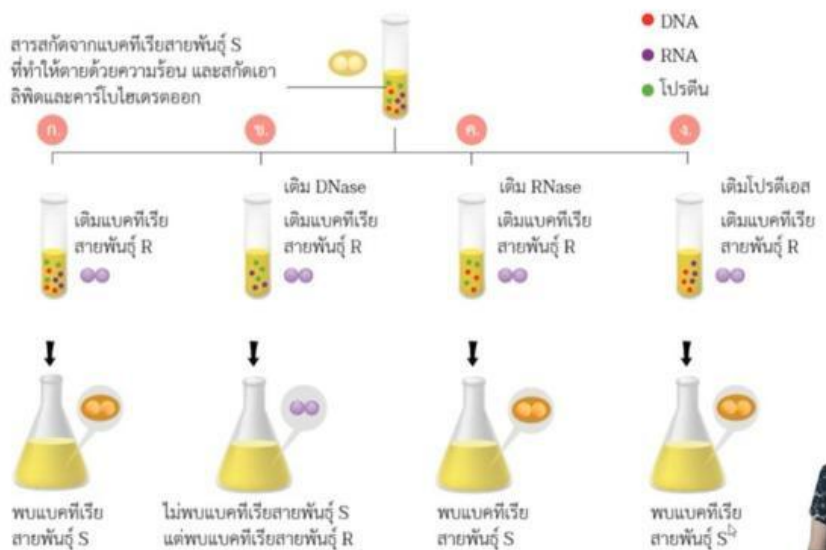


8 สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. ถ้าทำการทดลองเฉพาะชุดทดลองที่ 3 และ 4 โดยที่ไม่มีชุดการทดลองที่ 1 และที่ 2 จะสามารถสรุปผลได้หรือไม่ เพราะเหตุใด

2. ถ้านำเลือดของหนูจากชุดการทดลองที่ 2 และ 3 มาตรวจ จะพบแบคทีเรียหรือไม่อย่างไร

3. ในชุดการทดลองที่ 4 พบทั้งแบคทีเรียสายพันธุ์ S และสายพันธุ์ R ในเลือดของหนูที่ตาย แบคทีเรียสายพันธุ์ใดที่ทำให้หนูตาย เพราะเหตุใด



4. ถ้าเพิ่มชุดการทดลอง จ ที่เติมเอ็นไซม์ทั้ง 3 ชนิด คือ DNase , RNase, โปรตีเอส ลงในหลอดทดลองที่มีแบคทีเรียสายพันธุ์ R และนำไปเพาะเลี้ยงในอาหารเลี้ยงเชื้อ เมื่อตรวจสอบจะพบแบคทีเรียสายพันธุ์ใด เพราะเหตุใด