

การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมแบบมัลติเพิลแอลลีล

ว31242 ชีววิทยา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4



ชื่อ-สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

ใบกิจกรรม

เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรมที่ควบคุมแบบมัลติเพิลแอลลีลในมนุษย์

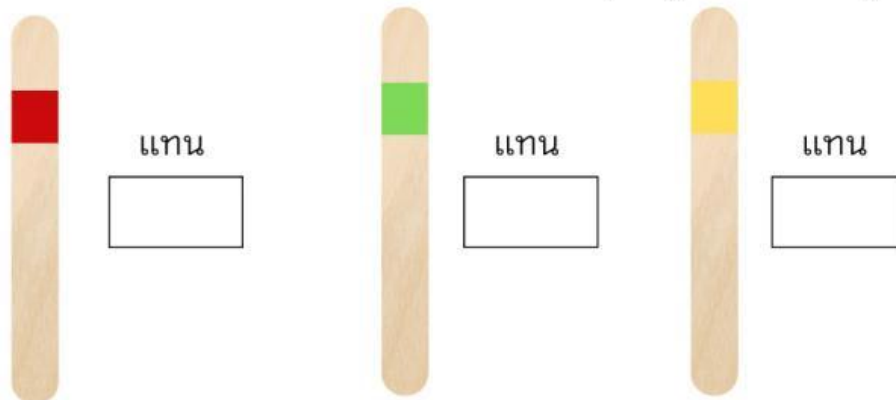
ประกอบการใช้สื่อกล่องการเรียนรู้ หมู่เลือด ABO

ตอนที่ 1 ตำแหน่งของแอลลีลบน Homologous Chromosomes

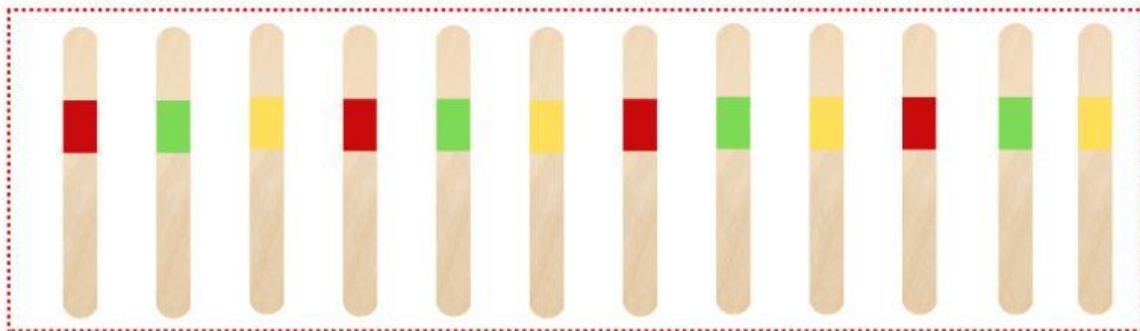
กำหนดให้  แทนด้วยโครโมโซมที่มีแอลลีล ที่ควบคุมหมู่เลือดของมนุษย์

   แทนแอลลีลควบคุมหมู่เลือด

1. ให้นักเรียนกำหนดสีบนไม้ไอศกรีมแต่ละสีกับแอลลีลที่ควบคุมหมู่เลือด เติมนสัญลักษณ์แทนแอลลีลลงในช่องว่าง



2. ลากภาพไม้ไอศกรีมมาจัดเป็นคู่ให้มีความสัมพันธ์กับหมู่เลือดที่อาจเป็นไปได้ แล้ววาดรูปและเขียนจีโนไทป์ของหมู่เลือดที่นักเรียนจัดลงในตาราง



หมู่เลือด	A		B		AB	O
ภาพตำแหน่งของ แอลลีลบน Homologous Chromosomes						
genotype						

การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมแบบมัลติเพิลแอลลีล ว31242 ชีววิทยา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4



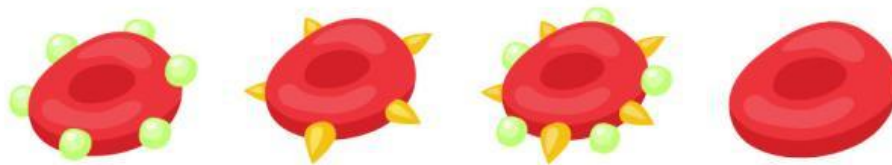
ชื่อ-สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

ตอนที่ 2 ความแตกต่างของหมู่เลือด A B AB และ O

กำหนดให้  ดินน้ำมันก้อนกลมสีแดงแทนเซลล์เม็ดเลือดแดง

  แทนแอนติเจนที่อยู่บนเซลล์เม็ดเลือดแดง

1. ให้นักเรียนสร้างแบบจำลองของเซลล์เม็ดเลือดแดงของคนที่หมู่เลือด A B AB และ O และบอกความแตกต่างของการมีแอนติเจนบนเม็ดเลือดแดงของแต่ละหมู่เลือด ลากภาพแบบจำลองที่นักเรียนสร้างและเขียนฟีโนไทป์ลงในตาราง



หมู่เลือด ลักษณะพิจารณา	A	B	AB	O
การมีแอนติเจน A				
การมีแอนติเจน B				
ภาพแบบจำลอง เซลล์ เม็ดเลือดแดง				
phenotype				

* การบันทึกการมีแอนติเจนให้ใส่ มีและ ไม่มี
สรุปผลการทำกิจกรรม

.....

.....

.....

.....