ใบงาน เรื่อง การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม

ตอนที่ 1 คำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม

คำชี้แจง : ให้นักเรียนจับคู่ความสัมพันธ์ระหว่าง คำศัพท์กับข้อความให้ถูกต้อง

คำศัพท์	ความหมาย
A. Gene	..... 1. ดีเอ็นเอที่ขดพันอยู่กับโปรตีน เป็นที่อยู่ของหน่วยพันธุกรรม (ยีน)
B. Homologous chromosome	..... 2. รูปแบบของยีน จะเขียนด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ
C. Allele	..... 3. หน่วยควบคุมลักษณะทางพันธุกรรม
D. Genotype	..... 4. โครโมโซมที่เป็นคู่กัน มีขนาดและรูปร่างภายนอกเหมือนกัน
E. Phenotype	..... 5. ลักษณะพันธุกรรมที่สามารถปรากฏได้ในทุก ๆรุ่น
F. Dominant	..... 6. ลักษณะภายนอกที่ปรากฏ
G. Recessive	..... 7. ลักษณะของคู่แอลลีน เช่น AA , Aa , aa , BB , Bb , bb
H. Chromosome	..... 8. ลักษณะที่มีโอกาสพบได้แค่บางรุ่น และถูกข่มโดยแอลลีนเด่น

ตอนที่ 2 การศึกษาพันธุศาสตร์ของเมนเดล

คำชี้แจง : ให้นักเรียนศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของเมนเดล แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

1. 1.กำหนดให้เมล็ดสีเหลืองเป็นลักษณะเด่นต่อเมล็ดสีเขียว เมื่อนำถั่วที่เป็น heterozygous ของเมล็ดสีเหลืองมาผสมกัน ถ้าได้ลูกทั้งหมด 480 ต้น อยากทราบว่าจะได้ต้นเมล็ดสีเหลืองกี่ต้น

รุ่น P ..... X .....

เซลล์สืบพันธุ์ ....

รุ่น F1 ....

อยากทราบว่าจะได้ต้นเมล็ดสีเหลือง ..... ต้น

2. สิ่งมีชีวิตมีจีโนไทป์ EeFfGgHh

2.1 สร้างละอองเรณูได้กี่ชนิด .....

2.2 สิ่งมีชีวิตชนิดนี้สร้างละอองเรณู จำนวน 800 อัน มีละอองเรณู EFGH จำนวนเท่าใด

.....

LIVEWORKSHEETS