

ใบกิจกรรม 2 โอกาสการเข้าสู่ของยืน



ผู้ทำการทดลอง.....ชั้น.....เลขที่.....กลุ่ม.....

จุดประสงค์การทดลอง.....

อุปกรณ์การทดลอง

วิธีการทดลอง

1. ใส่เม็ดลูกปัดสีขาวและสีแดงอย่างละ 50 เม็ดลงในถ้วยพลาสติกใบที่ 1 และ 2
2. เขย่าถ้วยพลาสติกและหยิบเม็ดลูกปัดจากถ้วยพลาสติกขึ้นมาพร้อมกัน ใบละ 1 เม็ด โดยไม่ต้องมองบันทึกสีของลูกปัดไว้ แล้วใส่กลับคืนถ้วยพลาสติก
3. ทำการทดลองซ้ำในข้อ 2 โดยหยิบลูกปัดอีก 99 ครั้ง
4. นำผลการทดลองของนักเรียนแต่ละกลุ่มมารวมกันแล้วหาค่าเฉลี่ย

สมมติฐาน

ตัวแปรต้น

ตัวแปรตาม

ตัวแปรควบคุม

บันทึกผลการทดลอง

ให้ R แทนลูกปัดสีแดง

r แทนลูกปัดสีขาว

สีที่หยิบได้	จำนวนครั้งที่หยิบได้ (ครั้ง)	ค่าเฉลี่ยทุกกลุ่ม

สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....

.....

คำถามท้ายกิจกรรม

1. จากผลการทดลอง อัตราส่วนของลูกปัดที่หยิบได้แต่ละกลุ่มเป็นอย่างไร

.....

2. กำหนดให้ลูกปัดสีแดงเป็นยีนที่ควบคุมลักษณะต้นสูง ซึ่งเป็นลักษณะเด่น และลูกปัดสีขาวเป็นยีนที่ควบคุมลักษณะต้นเตี้ย ซึ่งเป็นลักษณะด้อย ถ้าการหยิบลูกปัดจากถ้วยพลาสติกทั้ง 2 ใบพร้อมกัน แล้วนำลูกปัดมาเข้าคู่กัน เปรียบเสมือนการเข้าคู่ของยีนภายหลังการรวมกันของเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้และเพศเมีย ต้นถั่วที่เกิดจากการผสมในกิจกรรมนี้ จะมีลักษณะเช่นใดบ้าง อย่างละกี่ต้น คิดเป็นอัตราส่วนเท่าใด อธิบายผลที่เกิดขึ้นได้ว่าอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....