

## ใบงาน

### เรื่อง การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

คำชี้แจง : ตอนที่ 1 : ให้นักเรียนใส่เครื่องหมายถูก (✓) หรือผิด (✗) หน้าข้อความให้ถูกต้อง

- ..... ลักษณะการห่อลิ้น ความสูง และโรคทาลัสซีเมีย ควบคุมโดยพันธุกรรม
- ..... ลูกจะมีลักษณะทางพันธุกรรมครึ่งหนึ่งเหมือนพ่อและครึ่งหนึ่งเหมือนแม่ เพราะได้รับการถ่ายทอดโครโมโซมชุดหนึ่งจากพ่อและอีกชุดหนึ่งเหมือนแม่
- ..... โครโมโซม ยีน DNA นิวคลีโอไทด์แตกต่างกัน
- ..... ลักษณะเด่นจะพบในประชากรของสิ่งมีชีวิตมากกว่าลักษณะด้อย
- ..... แอลลีล คือ รูปแบบของยีนที่มีลำดับนิวคลีโอไทด์แตกต่างกัน
- ..... ถ้าพ่อมีลักษณะเด่นและแม่ไม่มีลักษณะเด่น ลูกทุกคนในครอบครัวจะมีลักษณะเด่น
- ..... การแบ่งเซลล์แบบไมโอซิสเพื่อสร้างอสุจิของมนุษย์ ได้เซลล์ลูก 4 เซลล์ แต่ละเซลล์มีจำนวนโครโมโซม 46 แท่ง
- ..... สิ่งมีชีวิตที่มีลักษณะเด่นจะมีความแข็งแรงมากกว่าสิ่งมีชีวิตที่มีลักษณะด้อย
- ..... เมื่อเกิดมิวเทชันอาจนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างและการทำงานของโปรตีน ซึ่งถ้าเกิดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดในเซลล์สืบพันธุ์จะสามารถถ่ายทอดไปยังรุ่นต่อไปได้
- ..... ลูกชายจะมีลักษณะทางพันธุกรรมเหมือนกับพ่อมากกว่าแม่

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้องและสมบูรณ์

- ยีนที่ควบคุมลักษณะทางพันธุกรรมมีการถ่ายทอดจากรุ่นได้อย่างไร

.....  
.....

- เพราะเหตุใดลักษณะทางพันธุกรรมในรุ่นลูกจึงอาจแตกต่างกัน

.....  
.....

- เมื่อทราบลักษณะของพ่อแม่จะสามารถทำนายลักษณะทางพันธุกรรมของลูกที่จะเกิดขึ้นได้หรือไม่อย่างไร

.....  
.....

## ใบงาน

















2.1 เพราะเหตุใดครอบครัวที่ 1 จึงมีลูกชายที่ไม่เป็นโรคฮีโมฟีเลีย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.2 เพราะเหตุใดครอบครัวที่ 2 จึงมีลูกชายคนหนึ่งเป็นโรคฮีโมฟีเลีย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.3 ลูกสาวของครอบครัวใดที่เป็นพาหะทุกคน เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

.....

.....

.....