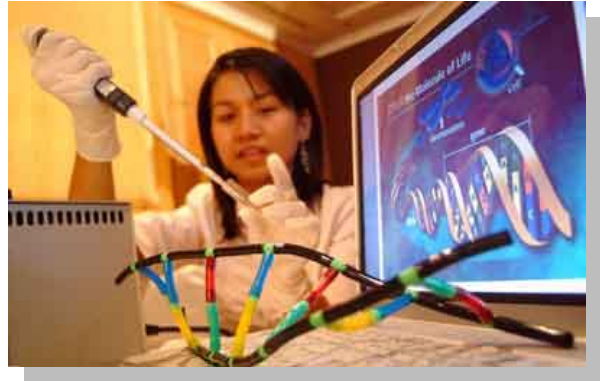




เรื่องที่ 3 พันธุวิศวกรรม (Genetic engineering)

พันธุวิศวกรรม (Genetic engineering) คือ เทคนิคการตัดต่อยีนของสิ่งมีชีวิตต่างชนิดกัน เพื่อให้ได้สิ่งมีชีวิตใหม่ที่มีคุณสมบัติแตกต่างไปจากธรรมชาติเดิม และมีคุณสมบัติตามที่ต้องการ



ภาพที่ 5 เทคโนโลยีพันธุวิศวกรรม

สิ่งมีชีวิตที่ผ่านการตัดต่อยีนแล้ว เรียกว่า GMOs (Genetically Modified Organisms)



ใบงานที่ 3.1 เรื่อง พันธุวิศวกรรม (Genetic engineering)

คำชี้แจง : จงเติมคำหรือข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. พันธุวิศวกรรม หมายถึง.....
2. GMOs หมายความว่า.....
3. การนำเทคโนโลยีพันธุวิศวกรรม (genetic engineering) มาใช้ดังนี้
 - 3.1 การผลิตโปรตีนเพื่อใช้ในการแพทย์ คือ.....
 - 3.2 การตรวจพบสาเหตุของยีนที่บกพร่อง คือ.....
 - 3.3 การปรับปรุงพันธุ์ของจุลินทรีย์ คือ.....
 - 3.4 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ให้มีลักษณะที่ต้องการ คือ.....