

# เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)

โดย

ครูสุดารัตน์ คำพา



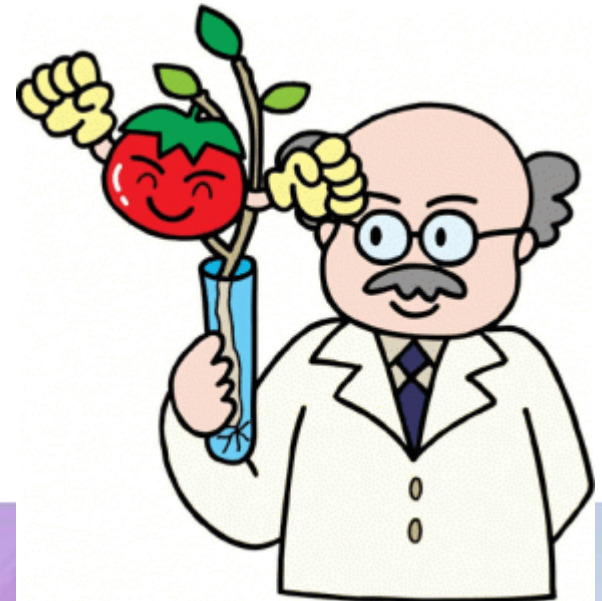
# เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)

- การนำความรู้เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิต หรือกระบวนการของปฏิกิริยาชีวเคมีที่เกิดขึ้นในสิ่งมีชีวิตมาประยุกต์ใช้เพื่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ที่ก่อให้เกิดประโยชน์กับมนุษย์



# ประโยชน์ของเทคโนโลยีชีวภาพ

- เป็นการลดสารเคมีในการเกษตร
- ช่วยแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
- เป็นการสร้างพันธุ์พืชใหม่
- ทำให้พืชสามารถทนทานต่อโรคภัยศัตรูพืช
- การถนอมอาหาร
- เพิ่มประโยชน์และให้คุณค่าอาหาร
- เกิดวัคซีนหรือตัวยาใหม่ๆ



# กิจกรรม แผ่นพับความรู้เรื่องเทคโนโลยีชีวภาพ

ให้นักเรียนแต่ละคนจัดทำแผ่นพับความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพที่กำหนดให้

1. เด็กหลอดแก้ว (IVF) เลขที่ 1, 2, 3
2. พันธุวิศวกรรม เลขที่ 4, 5, 6
3. จีเอ็มโอ (GMOs) เลขที่ 7, 8, 9
4. ข้อดี-ข้อเสียของ GMOs เลขที่ 10, 11, 12
5. การโคลนนิ่ง (Cloning) เลขที่ 13, 14, 15
6. การโคลนนิ่งสัตว์ (Animals Cloning) เลขที่ 16, 17, 18
7. การโคลนนิ่งพืช (Plants Cloning) เลขที่ 19, 20, 21
8. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เลขที่ 22, 23, 24
9. อวัยวะเทียม เลขที่ 25, 26, 27
10. พลังงานชีวมวล (Biomass Energy) เลขที่ 28, 29, 30

ส่งภายใน  
วันที่ 28 กรกฎาคม 2560