

รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูวัชรียา เดชาสิทธิ์

เรื่อง

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี
ทางด้านพันธุศาสตร์

หน่วยการเรียนรู้ที่

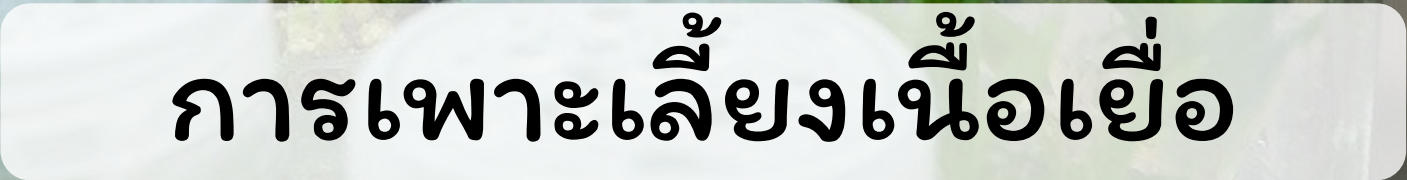
6

การถ่ายทอด ลักษณะทางพันธุกรรม

เรื่อง

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี
ทางด้านพันธุศาสตร์





สื่อวีดิทัศน์นี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิทัศน์

ขยายพันธุ์พืชโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

เผยแพร่โดย :

สำนักงานเลขาธิการกรม กรมส่งเสริมการเกษตร

เผยแพร่วันที่ 19 เมษายน 2561

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=wHGIKNybdOw>



กิจกรรม

เรียนรู้

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี
ด้านพันธุศาสตร์

นักเรียนนำเสนอ ปัจจัยความคิด

เรื่อง

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี
ด้านพันธุศาสตร์





ด้านการเกษตร



ด้านอุตสาหกรรมอาหาร

A photograph of a fish, possibly a snapper, swimming in dark, murky water. The water is filled with small, dark particles, suggesting pollution. The fish is positioned in the center-left of the frame, facing right. The background is a deep blue-black color with some lighter, hazy areas near the bottom.

ด้านสิ่งแวดล้อม



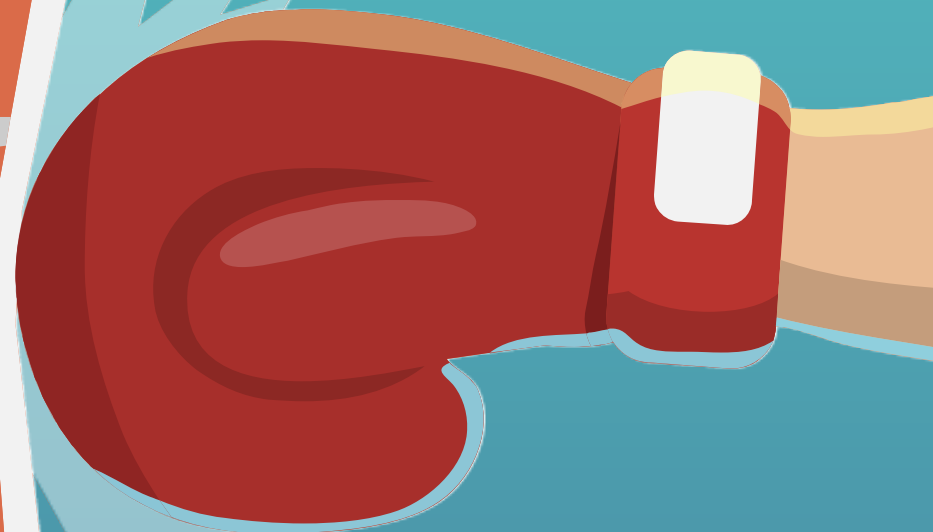
ด้านเทคโนโลยีการแพทย์เพื่อสุขภาพ

ด้านชีวภาพกับพลังงาน



ด้านยุติธรรมและสังคม

THE BATTLE





VS

ทีมที่ 1

ทีมที่ 6

คำถาม

THE
BATTLE 

ยกตัวอย่างความก้าวหน้า
ทางพันธุศาสตร์ด้านยุติธรรม
และสังคม



VS

ทีมที่ 3

ทีมที่ 5

คำถาม

THE
BATTLE 

จงบอกความแตกต่างของ
เด็กหลอดแก้ว กับ การทำกิฟต์



VS

ทีมที่ 2

ทีมที่ 4

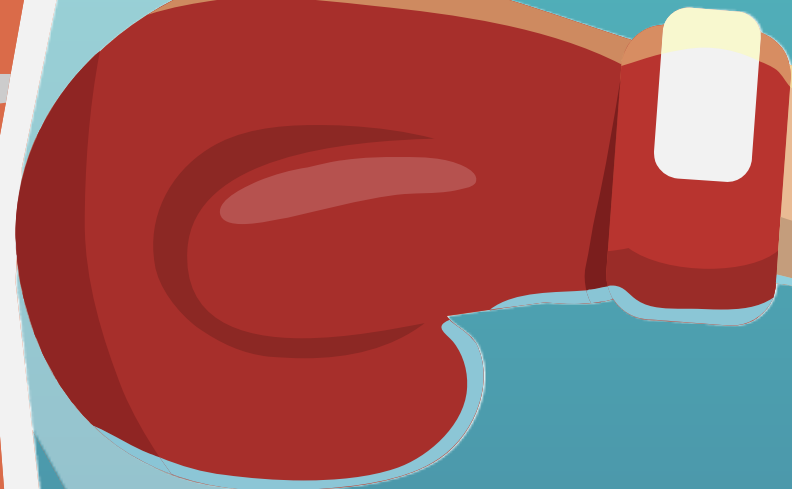


คำถาม

THE
BATTLE

จากภาพ
เป็นความก้าวหน้า
ทางพันธุศาสตร์ด้านใด
เพราะเหตุใด

THE BATTLE



คำถาม

THE
BATTLE

สิ่งมีชีวิตที่ได้จากการตัดแต่งยีน
เพื่อการพัฒนาพันธุ์พืชต้านทาน
ต่อศัตรูพืชหรือโรคพืช เรียกว่าอะไร

เนื้อหาที่จะเรียน ในชั่วโมงถัดไป

เรื่อง

พันธุวิศวกรรม (GMOs)
และการโคลนนิ่ง

