

แบบบันทึกกิจกรรมที่ 14
การสืบพันธุ์ของสัตว์



กลุ่มที่

- สมาชิก 1. 2.
3. 4.
5. 6.
7.

คำชี้แจง กิจกรรมการสืบพันธุ์ของสัตว์บางชนิด นักเรียนต้องศึกษาการสืบพันธุ์ของกบ สิงโต นก ปลา กัด ผีเสื้อ และเต่า โดยปฏิบัติตามขั้นตอนการทำกิจกรรมในชั้นกระบวนกร ซึ่งปรากฏอยู่ในบทเรียนเว็บแควสท์

บันทึกผลการทำกิจกรรม



ตาราง บันทึกผลการสืบพันธุ์ของสัตว์บางชนิด

ภาพที่	ชนิดของสัตว์	จำพวกของสัตว์	ลักษณะการปฏิสนธิ	รูปแบบการปฏิสนธิ

เฉลยคำถามท้ายกิจกรรม



- กบมีการปฏิสนธิอย่างไร
- สิงโตมีการปฏิสนธิอย่างไร.....
- กบและสิงโตมีการปฏิสนธิต่างกันอย่างไร
- สัตว์พวกอื่น ๆ มีการปฏิสนธิอย่างไรได้บ้าง และคล้ายกับกบหรือสิงโตอย่างไร
- การสืบพันธุ์ของกบและสิงโตเป็นการสืบพันธุ์แบบใด เพราะเหตุใด

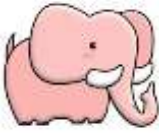


ขยายความรู้ความคิด

(ส่วนที่ 1: การเปลี่ยนแปลงรูปร่างของสัตว์บางชนิดระหว่างการเจริญเติบโต)



คิวอาร์โค้ดที่ 14.2
การเปลี่ยนแปลงรูปร่างของสัตว์
บางชนิดระหว่างการเจริญเติบโต



นก เต่า สิงโต แมลง เป็นสัตว์ที่มีการปฏิสนธิภายใน โดยนก เต่าและสิงโต ในช่วงเอ็มบริโอเจริญเป็นตัวเต็มวัยจะมีรูปร่างลักษณะคล้ายพ่อแม่ แต่แมลงจะมีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างระหว่างการเจริญเติบโตเป็นตัวเต็มวัย

ตารางบันทึกผลการสืบค้นข้อมูล

เปลี่ยนแปลงรูปร่างของสัตว์ระหว่างการเจริญเติบโต	ขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง	ตัวอย่างแมลง
การเปลี่ยนแปลงรูปร่างอย่างสมบูรณ์		
การเปลี่ยนแปลงรูปร่างไม่สมบูรณ์		
การเปลี่ยนแปลงรูปร่างที่ละน้อย		

คำถามท้ายส่วนขยายความรู้ความคิด (ส่วนที่ 1)

1. การเปลี่ยนแปลงรูปร่างของสัตว์ระหว่างการเจริญเติบโตเป็นตัวเต็มวัยมีกี่แบบอะไรบ้าง.....
2. การเปลี่ยนแปลงรูปร่างของสัตว์ระหว่างการเจริญเติบโตเป็นตัวเต็มวัยแต่ละแบบ มีขั้นตอนแตกต่างกันอย่างไร



ขยายความรู้ความคิด (ส่วนที่ 2 : การสืบพันธุ์ของสัตว์ชั้นต่ำ)

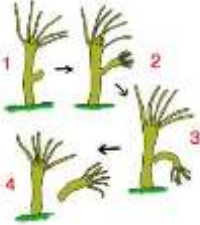


จากการทำกิจกรรมที่ 14 พบว่าสัตว์ชั้นสูง ได้แก่ พวกแมลง สัตว์ปีก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ พวกปลา และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จะมีการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ

ตารางบันทึกผลการสืบค้นข้อมูล



คิวอาร์โค้ดที่ 14.3
การสืบพันธุ์แบบไม่อาศัย

วิธีการสืบพันธุ์ของสัตว์ชั้นต่ำ	ลักษณะสำคัญที่พบในขั้นตอนการสืบพันธุ์	ตัวอย่างสัตว์
การงอกใหม่  ที่มา : https://sites.google.com/site/karsubphanthukhxngsatw/home/kar-subphanthu-baeb-mi-xasay-phes-asexual-reproduction		
การแบ่งเซลล์เป็น 2 ส่วน  ที่มา : http://watchawan.blogspot.com/2010/05/blogpost_4508.html		
การแตกหน่อ  ที่มา : http://nokkrajab.blogspot.com/2009/08/blog-post_08.html		

คำถามท้ายส่วนขยายความรู้ความคิด (ส่วนที่ 2)

1. พวกสัตว์ชั้นต่ำมีวิธีการสืบพันธุ์โดยวิธีใดบ้าง.....
2. การสืบพันธุ์ของสัตว์ชั้นต่ำแต่ละวิธีแตกต่างกันอย่างไร.....
3. วิธีการสืบพันธุ์ของสัตว์ชั้นต่ำเป็นการสืบพันธุ์รูปแบบใด เพราะเหตุใด.....
4. จงยกตัวอย่างสัตว์ที่สืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ.....

