

ปฏิบัติการ

เรื่อง กำเนิดสิ่งมีชีวิต และวิวัฒนาการ

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับการกำเนิดสิ่งมีชีวิตในโลก และกลไกการวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต

กิจกรรม: จงดูวิดีโอการกำเนิดสิ่งมีชีวิตและวิวัฒนาการ แล้วตอบคำถาม

กำเนิดของโลกและสิ่งมีชีวิตทั้งหมด

<https://www.youtube.com/watch?v=vLiU3FtT7O>

ชาร์ล ดาร์วิน คือใคร

<https://www.youtube.com/watch?v=fAk0d2Kq0n4>

ทฤษฎีวิวัฒนาการของชาร์ล ดาร์วิน

<https://www.youtube.com/watch?v=y21gDYSz3DU>

หลักฐานการเกิดวิวัฒนาการ

<https://www.youtube.com/watch?v=gT6u5W1E554>

1. เมื่อโลกถือกำเนิดขึ้น มีสิ่งมีชีวิตหรือไม่

.....

2. อะโบโอเจเนซิส คืออะไร

.....

3. เซลล์สิ่งมีชีวิต เกิดขึ้นได้อย่างไร

.....

4. สารเคมีที่พบในสิ่งมีชีวิต ได้แก่

.....

5. ชาร์ล ดาร์วิน ในวัย ปี เดินทางด้วยเรือ.....

จากประเทศ.....

ไปยังหมู่เกาะ.....

ของประเทศ.....

6. ดาร์วินอธิบายความสัมพันธ์ของนกฟินช์ในหมู่เกาะที่ไปว่าอย่างไร

.....

7. ลัทธิเทวนิยม คืออะไร

.....

แตกต่างจากทฤษฎีของดาร์วินอย่างไร

.....

8. อะไรทำให้เกิดกระบวนการวิวัฒนาการ

.....

9. จงอธิบายว่ามีหลักฐานอะไรที่สนับสนุนแนวความคิดการวิวัฒนาการ

.....

.....

.....

.....

.....