

# ไวรัส

---

- ไวรัส เป็นอนุภาคที่มีขนาดเล็ก ประมาณ 30-300 นาโนเมตร
- ไวรัสไม่มีลักษณะเป็นเซลล์ โครงสร้างประกอบด้วยสารพันธุกรรม คือ DNA หรือ RNA อย่างใดอย่างหนึ่ง ห่อหุ้มด้วยโปรตีน

# ไวรัส

---

- อนุภาคไวรัสไม่สามารถเจริญและเพิ่มจำนวนได้เมื่ออยู่นอกร่างกายสิ่งมีชีวิต
- ต้องอาศัยเซลล์โฮสในการเพิ่มจำนวนและแพร่พันธุ์

# ไวรัส

---

- เมื่อเข้าอยู่ในเซลล์โฮสต์ อาศัยเอนไซม์และกระบวนการเมแทบอลิซึมของโฮสต์ เมื่ออนุภาคไวรัสสมบูรณ์ อาจทำให้เซลล์โฮสต์แตก

# ไวรัส

---

- ทำให้เกิดโรคในคน สัตว์ พืช เช่น ไข้หวัด เอชดี

# ไลเคน

---

- ไลเคนเป็นการอยู่ร่วมกันแบบพึ่งพาระหว่างสาหร่ายชนิดต่างๆ หรือไซยาโนแบคทีเรีย กับฟังไจ

# ไลเคน

---

ไลเคนแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ

- ครัสโทสไลเคน
- โพลีโอสไลเคน
- ฟรุทิโคสไลเคน

# ไลเคน

---

- ไลเคนมีความสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงแทนที่ โดยทำให้หินสลายกลายเป็นดิน และมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืชชนิดต่างๆ

# โลเคน

---

- โลเคน สามารถใช้เป็นดัชนีบอกคุณภาพอากาศได้ เพราะโลเคนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ในบริเวณที่มีมลภาวะทางอากาศ เช่น มีแก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์



# อ้างอิง

---

สถาบันการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี .2548.หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานและเพิ่มเติม ชีววิทยา เล่ม 5 โรงพิมพ์ สกสค.กรุงเทพมหานคร.