

ชื่อ:

ชั้น:

เลขที่:

ใบกิจกรรม โพรทิสต์

ให้นักเรียนศึกษาข้อมูลสิ่งมีชีวิตและระบุว่าจัดอยู่ในกลุ่มใดของโพรทิสต์

นักเรียนพบโพรทิสต์ 3 สปีชีส์มีลักษณะที่แตกต่างกัน ดังนี้

สปีชีส์ที่ 1 พบในอ่างบัว เป็นสิ่งมีชีวิตหลายเซลล์ต่อกันเป็นสาย ภายใน 1 เซลล์ มี 1 นิวเคลียส เซลล์มีสีเขียว สร้างอาหารเองได้

สปีชีส์ที่ 2 พบในแหล่งน้ำ จืด เป็นสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียว มีซีเลียรอบเซลล์ช่วยในการเคลื่อนที่ มีนิวเคลียส 2 ขนาด เซลล์ไม่มีสี

สปีชีส์ที่ 3 พบบริเวณที่ชื้นแฉะ บนใบไม้เน่า บางระยะของการเจริญเติบโตพบเป็นเซลล์ เดี่ยว บางระยะมีลักษณะคล้ายเป็นเมือกที่มีเส้นใยแตกแขนงสานกันเป็นร่างแห

สปีชีส์ที่ 1 คือ

สปีชีส์ที่ 2 คือ

สปีชีส์ที่ 3 คือ

ให้นักเรียนศึกษาข้อมูลสิ่งมีชีวิตและระบุว่าโพรทิสต์ชนิดใด

1. เป็นโพรทิสต์ที่ดำรงชีวิตเป็นปรสิตในเลือดของสัตว์มีกระดูกสันหลัง ทำให้เกิดโรคเหงาหลับ	
2. ในหน้าฝน เรามักพบเห็นเมือกใส สีเหลืองหรือสีส้ม ตามขอบไม้หรือกองขยะ	
3. Diatomaceous earth เป็นแหล่งรวมของแร่ธาตุและน้ำมัน ที่เกิดขึ้นใต้พื้นน้ำเป็นการทับถมของซากสิ่งมีชีวิตชนิดใด	
4. โพรทิสต์ที่สามารถเคลื่อนที่ได้คล้ายสัตว์และสังเคราะห์แสงได้เหมือนพืช	
5. สามารถสร้างสารพิษในตัว เมื่อมีปริมาณมากจะทำให้ น้ำทะเลมีสีแดง เรียกปรากฏการณ์ ขี้ปลาฉลาม (red tide) ถ้ามีปริมาณสารพิษในทะเล เป็นอันตรายต่อสัตว์จำนวนมาก	
6. เป็นแหล่งอาหารที่สำคัญของสัตว์น้ำและช่วยเพิ่มปริมาณออกซิเจนในแหล่งน้ำ มีลักษณะคล้ายพืชเชื่อกันว่า มีความสัมพันธ์ที่ใกล้ชิดกันทางวิวัฒนาการกับพืช	
7. มีคลอโรฟิลล์เอและดี แคโรทีน แซนโทฟิลล์ ไฟโคอีริทริน (phycoerythrin) นำมาทำเป็นอาหาร ใช้ผลิตวุ้น	