

อธิบายรูปร่างและหน้าที่ของเซลล์ที่กำหนดให้ลงในตารางให้ถูกต้อง

เซลล์	รูปร่าง	หน้าที่
เซลล์อสุจิ 		
เซลล์เม็ดเลือดแดง 		
เซลล์ประสาท 		
เซลล์บุผิว 		
เซลล์คุม 		
เซลล์ขนราก 		

พิจารณาการจัดระบบของสิ่งมีชีวิต โดยเริ่มจากเซลล์ เนื้อเยื่อ อวัยวะ ระบบอวัยวะจนเป็นสิ่งมีชีวิต แล้วปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้

1. นำข้อมูลที่กำหนดให้เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

สิ่งมีชีวิตเซลล์เดียว เนื้อเยื่อ เซลล์ อะมีบา สัตว์ พืช เซลล์ขนราก
เซลล์คุม ระบบอวัยวะ สิ่งมีชีวิตหลายเซลล์ เซลล์อสุจิ แบคทีเรีย ยูกลีนา
เซลล์เม็ดเลือดแดง อวัยวะ เซลล์บุผิว กล้องจุลทรรศน์ รอยเบิร์ต ฮุก

- 1.1 เป็นหน่วยพื้นฐานที่เล็กที่สุดของสิ่งมีชีวิต มีลักษณะแตกต่างกันตามชนิดของสิ่งมีชีวิต
- 1.2 เป็นสิ่งมีชีวิตที่ร่างกายประกอบด้วยเซลล์เพียงเซลล์เดียว กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำรงชีวิต เช่น การกินอาหาร การสืบพันธุ์ การขับถ่าย เป็นต้น จะเกิดขึ้นในเซลล์เพียงเซลล์เดียว ส่วนใหญ่สามารถดำรงชีวิตอยู่เป็นอิสระได้
เช่น
- 1.3 เป็นสิ่งมีชีวิตที่ร่างกายประกอบด้วยเซลล์จำนวนมากหลายล้านเซลล์ โดยเซลล์ชนิดเดียวกันมาอยู่รวมกันเพื่อทำหน้าที่อย่างเดียวกัน เรียกกลุ่มเซลล์เหล่านี้ว่า และเนื้อเยื่อหลายชนิดประกอบกันเป็น ซึ่งอวัยวะต่าง ๆ หลายอวัยวะจะทำหน้าที่ประสานสัมพันธ์กันเป็น ตัวอย่างสิ่งมีชีวิตหลายเซลล์ เช่น
- 1.4 เป็นสิ่งมีชีวิตหลายเซลล์ที่พบในโครงสร้างของสัตว์ มีลักษณะกลมตรงกลางเว้า ไม่มีนิวเคลียส ช่วยเพิ่มพื้นที่ผิวในการแลกเปลี่ยนแก๊ส
- 1.5 พบในโครงสร้างของพืช มีรูปร่างคล้ายเมล็ดถั่ว 2 เมล็ด ประกมกัน ทำหน้าที่ควบคุมการเปิด-ปิดของปากใบ
- 1.6 เนื้อเยื่อเจริญปลายรากของพืชจะมี ที่มีลักษณะยาวและยื่นลงไปในดินช่วยเพิ่มพื้นที่ผิวสัมผัสให้รากดูดน้ำและแร่ธาตุได้มากขึ้น
- 1.7 ลำไส้ของสัตว์มีเนื้อเยื่อบุผิวประกอบไปด้วย ที่ช่วยเพิ่มพื้นที่ในการดูดซึมสารอาหาร
- 1.8 อวัยวะสืบพันธุ์ของสัตว์เพศผู้มีเนื้อเยื่อภายในอวัยวะที่ประกอบไปด้วย ที่เป็นเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้
- 1.9 อุปกรณ์ที่ใช้ศึกษาเซลล์ขนาดเล็กที่มองด้วยตาเปล่าไม่เห็น คือ
- 1.10 นักวิทยาศาสตร์ชาวอังกฤษชื่อ เป็นผู้ประดิษฐ์กล้องจุลทรรศน์เพื่อใช้สังเกตส่วนของไมคอร์ก ทำให้ค้นพบเซลล์ของสิ่งมีชีวิตครั้งแรกผ่านกล้องจุลทรรศน์