

ใบความรู้

เรื่อง ความหลากหลายของระบบนิเวศ

ความหลากหลายของระบบนิเวศ (Ecosystem Diversity) หมายถึง ความหลากหลายของชนิดของระบบนิเวศที่พบในพื้นที่หนึ่งๆ หรือทั่วโลก ซึ่งสามารถประกอบด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ (biological diversity) ที่เกี่ยวข้องกับชนิดของพืชและสัตว์, โครงสร้างของระบบนิเวศที่แตกต่างกัน, และความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อมในแต่ละระบบนิเวศนั้นๆ

การมีความหลากหลายของระบบนิเวศนั้นสำคัญมากเพราะ:

- ช่วยให้ผู้มีชีวิตหลายชนิดสามารถอยู่ร่วมกันได้
- ทำให้มีแหล่งอาหารที่หลากหลายและยั่งยืน
- ช่วยในการควบคุมโรคและศัตรูพืช
- ส่งผลดีต่อสภาพแวดล้อมและความมั่นคงทางธรรมชาติ

ความหลากหลายของระบบนิเวศนั้นยังช่วยส่งเสริมการปรับตัวของสิ่งมีชีวิตต่อการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม เช่น

- การเปลี่ยนแปลงทางภูมิอากาศ
- การสร้างความสมดุลในธรรมชาติและการสนับสนุนวงจรทางชีวภาพที่สำคัญต่างๆ



แบบฝึกหัด

เรื่อง ความหลากหลายของระบบนิเวศ

คำชี้แจง

ให้นักเรียนจับคู่ข้อมูลทางด้านซ้ายกับทางขวามือให้ได้ใจความสมบูรณ์

ไบโอมแบบต่าง ๆ

• ป่าฝนเขตร้อน

• ทะเลทราย

• ระบบนิเวศน้ำจืด

• ป่าชายเลน

• ทุ่งหญ้าสะวันนา

• ป่าผลัดใบ

• เขตทุนดรา

• ทุ่งหญ้าเขตอบอุ่น

• ระบบนิเวศน้ำเค็ม

• เขตเทือกเขา

ลักษณะไบโอม

- A. มีปริมาณน้ำฝนน้อยและมีดินเป็นดินทราย
- B. มีความหลากหลายทางชีวภาพสูงและมีความชื้นสูง
- C. มีอุณหภูมิแปรผันสูงและมีสัตว์ออกหากินตอนกลางคืน
- D. พื้นที่ที่มีน้ำเค็มและเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ทะเลหลายชนิด
- E. พื้นที่ที่มีอุณหภูมิหนาวเย็นตลอดปี
- F. ป่าที่มีการผลัดใบตามฤดูกาล
- G. พื้นที่น้ำจืดที่มีสัตว์น้ำและพืชน้ำหลายชนิด
- H. พื้นที่ทุ่งหญ้าที่มีต้นไม้เป็นจำนวนน้อยและสัตว์กินบางชนิด
- I. พื้นที่ป่าชายเลนที่มีต้นโกงกางเป็นหลัก
- J. พื้นที่บนเทือกเขาที่มีภูมิอากาศหลากหลายตามความสูง