

ชื่อเรื่อง ไส้เดือนดิน: ผู้ช่วยสำคัญในระบบนิเวศ"



<https://www.mitrpholmodernfarm.com/news/>

ไส้เดือนดิน หรือที่เรียกกันทั่วไปว่า ไส้เดือน เป็นสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในไฟลัมแอนเนลิดา มีลักษณะลำตัวเป็นข้อปล้อง พบได้ทั่วไปในดิน ไต่กองใบไม้ หรือใต้มูลสัตว์ ไส้เดือนดินมีบทบาทสำคัญในระบบนิเวศ โดยเฉพาะในการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุและการพรวนดิน

ไส้เดือนดินมีระบบสืบพันธุ์ที่น่าสนใจ เนื่องจากเป็นสัตว์ที่มีสองเพศในตัวเดียวกัน (hermaphrodite) แต่ไม่สามารถผสมพันธุ์กับตนเองได้ การสืบพันธุ์ของไส้เดือนดินสามารถเกิดขึ้นได้ทั้งแบบอาศัยเพศและไม่อาศัยเพศ ปัจจุบันมีการค้นพบไส้เดือนดินทั่วโลกประมาณ 4,400 ชนิด ซึ่งสามารถแบ่งออกได้ตามลักษณะแหล่งที่อยู่อาศัย ดังนี้:

1. กลุ่มที่อาศัยอยู่บริเวณหน้าดิน
2. กลุ่มที่อาศัยในดินชั้นบน ที่มีความลึกประมาณ 20-30 เซนติเมตร
3. กลุ่มที่อาศัยในดินชั้นล่าง ที่มีความลึกประมาณ 2-3 เมตร

ไส้เดือนดินมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อระบบนิเวศ เนื่องจากช่วยในการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุในดิน และการเคลื่อนที่ของไส้เดือนดินในดินถือเป็นการพรวนดิน ทำให้ดินมีช่องว่างที่เพิ่มปริมาณออกซิเจน ซึ่งมีความสำคัญต่อการปลูกพืช นอกจากนี้ ไส้เดือนดินยังถูกนำมาใช้ในการผลิตปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพ และยังเป็นเหยื่อสำหรับการตกปลาอีกด้วยในปัจจุบัน มีการเพาะเลี้ยงไส้เดือนดินเป็นอาชีพ และมีการเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับไส้เดือนดินอย่างกว้างขวางไส้เดือนดินชนิดที่มีความยาวที่สุดในโลกตามบันทึกสถิติโลกกินเนสส์ คือ ไส้เดือนยักษ์แอฟริกา ซึ่งมีความยาวสูงสุดถึง 6.7 เมตร

- 1.ชื่อเรื่อง ไส้เดือนดิน: ผู้ช่วยสำคัญในระบบนิเวศ"
2. ที่มา เว็บไซต์วิกิพีเดีย
3. ผู้เขียน / ผู้แต่ง / เจ้าของ วิกิพีเดีย
4. วัน / เดือน / ปี (เผยแพร่ แต่ง) ไม่ระบุวันที่แน่ชัด

คำถามที่ 1 แบบเลือกตอบ (อย่างน้อย 1 คำถาม)

คำถาม ไส้เดือนดินมีบทบาทสำคัญในระบบนิเวศในลักษณะใด?

- ก. ลดปริมาณแร่ธาตุในดิน
- ข. ย่อยสลายอินทรีย์วัตถุและพรวนดิน
- ค. ทำให้ดินมีความหนาแน่นเพิ่มขึ้น
- ง. ป้องกันการสูญเสียความชื้นในดิน

เฉลย: ข. ย่อยสลายอินทรีย์วัตถุและพรวนดิน

แนวคิด: บทความระบุชัดเจนว่าไส้เดือนดินมีบทบาทสำคัญในการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุและช่วยพรวนดิน ทำให้ดินมีช่องว่างที่เพิ่มปริมาณออกซิเจน ซึ่งช่วยในการปลูกพืช. ตัวเลือกอื่นไม่มีการกล่าวถึงในบทความหรือไม่สอดคล้องกับบทบาทของไส้เดือนดิน.

กระบวนการอ่าน: การรู้ตำแหน่งข้อสนเทศในบทอ่าน

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: แบบเลือกตอบ

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: ท 1.1, ม. 1/2: จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน

คำถามที่ 2 แบบเลือกตอบเชิงซ้อน (อย่างน้อย 1 คำถาม)

จากบทความ ดังกล่าวเป็นข้อเท็จจริง หรือความคิดเห็น จงเลือก ในแต่ละข้อความ

ข้อความนี้เป็นข้อเท็จจริง หรือความคิดเห็น	ข้อเท็จจริง	ความคิดเห็น
1) ไส้เดือนดินมีระบบสืบพันธุ์ที่มีสองเพศในตัวเดียวกัน (hermaphrodite).		
2) การเคลื่อนที่ของไส้เดือนดินช่วยพรวนดินและเพิ่มออกซิเจนในดิน.		
3) ไส้เดือนดินคือสัตว์ที่มีความสำคัญที่สุดต่อการพัฒนาของดิน.		
4) ไส้เดือนยักษ์แอฟริกามีความยาวสูงสุดถึง 6.7 เมตร.		

เฉลยแนวคิด

ข้อ 1: ข้อเท็จจริง (บทความระบุอย่างชัดเจนถึงลักษณะนี้).

ข้อ 2: ข้อเท็จจริง (เป็นข้อมูลที่มาจากบทความโดยตรง).

ข้อ 3: **ความคิดเห็น** (การใช้คำว่า "สำคัญที่สุด" เป็นการแสดงความคิดเห็น).

ข้อ 4: **ข้อเท็จจริง** (บทความกล่าวถึงสถิติโลกอย่างชัดเจน).

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: แบบเลือกตอบเชิงซ้อน

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: ท 1.1, ม. 1/2: จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน

คำถามที่ 3 แบบเติมคำตอบแบบปิด (อย่างน้อย 1 คำถาม)

คำถาม อ่านข้อความด้านล่างและใส่ตัวเลขตามลำดับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในบทความดังกล่าว

ข้อความ	ลำดับเหตุการณ์
1) การพบไส้เดือนดินประมาณ 4,400 ชนิดทั่วโลก.	
2) การช่วยพรวนดินโดยไส้เดือนดิน.	
3) ไส้เดือนดินชนิดที่ยาวที่สุดในโลกคือไส้เดือนยักษ์แอฟริกา.	
4) การแบ่งไส้เดือนดินตามลักษณะการอาศัยในชั้นดิน.	

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : ข้อ 1, ข้อ 4, ข้อ 2, ข้อ 3

แนวคิด : ลำดับเหตุการณ์อ้างอิงจากบทความ เริ่มจากการค้นพบจำนวนไส้เดือนดิน (1) ต่อด้วยการอธิบาย

แหล่งที่อยู่อาศัย (4) บทบาทของไส้เดือนดินในระบบนิเวศ (2) และข้อมูลที่น่าสนใจเกี่ยวกับไส้เดือนยักษ์แอฟริกา (3).

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: เติมคำตอบ

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: ท 1.1, ม. 1/2: จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน

คำถามที่ 4 แบบเติมคำตอบแบบเปิด (อย่างน้อย 1 คำถาม)

คำถาม: ระบบสืบพันธุ์ของไส้เดือนดินมีลักษณะอย่างไร?

ตอบ

.....

.....

.....

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่:

คำตอบ:

ระบบสืบพันธุ์ของไส้เดือนดินเป็นแบบสองเพศในตัวเดียวกัน (hermaphrodite) แต่ไม่สามารถผสมพันธุ์กับตนเองได้ และสามารถสืบพันธุ์ได้ทั้งแบบอาศัยเพศและไม่อาศัยเพศ.กระบวนการอ่าน:การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: เติมคำตอบตอบเชิงซ้อน

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: ท 1.1, ม. 1/2: จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน

คำถามที่ 5 แบบเติมคำตอบแบบอิสระ (อย่างน้อย 1 คำถาม)

คำถาม : จากบทความ การที่ไส้เดือนดินอาศัยในดินชั้นล่างลึกถึง 2-3 เมตร มีผลอย่างไรต่อสิ่งแวดล้อม?

คำตอบ:

.....

.....

เฉลย/แนวคำตอบ สภาพภูมิประเทศ:

แนวคิดคำตอบ:

การที่ไผ่เดือนดินอาศัยในดินชั้นล่างลึกถึง 2-3 เมตรช่วยให้ดินในชั้นล่างมีการระบายอากาศที่ดีขึ้น ลดความแน่นของดิน และช่วยเพิ่มช่องว่างในดิน ทำให้น้ำและอากาศสามารถซึมผ่านไปยังรากพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น.

กระบวนการอ่าน: การประเมินและสะท้อนความคิดเห็นต่อบทอ่าน

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: เติมคำตอบแบบอิสระ

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: ท 1.1, ม. 1/2: จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน