

ชื่อเรื่อง ไข่กับไก่อะไรเกิดก่อนกัน



ภาพ : <https://sciplanet.org/content/14242>

หนึ่งในคำถามที่มีการถกเถียงมายาวนานที่สุดในประวัติศาสตร์มนุษยชาติ คือ "ไข่กับไก่อะไรเกิดก่อนกัน" ซึ่งไม่ใช่แค่ปัญหาด้านตรรกศาสตร์เท่านั้น แต่ยังเกี่ยวข้องกับชีววิทยาและวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตอีกด้วย ในด้านวิทยาศาสตร์ นักวิทยาศาสตร์เชื่อว่าไข่เป็นสิ่งที่เกิดขึ้นก่อน เนื่องจากไข่เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการสืบพันธุ์ของสัตว์หลายชนิด และมีการค้นพบฟอสซิลของไข่ที่มีอายุยาวนานกว่าประวัติของสัตว์ปีก เช่น ไก่ ขณะที่ในอีกมุมหนึ่ง ผู้ที่มีความเชื่อทางศาสนาหรือปรัชญา อาจมองว่าไก่ต้องเกิดก่อนเพื่อจะได้ไข่นักวิทยาศาสตร์ยังได้ชี้ให้เห็นว่าโปรตีนชนิดหนึ่งในเปลือกไข่ที่เรียกว่า "โอวิดูซิดิน" (ovocledidin-17 หรือ OC-17) มีอยู่เฉพาะในร่างกายของไก่เท่านั้น ซึ่งอาจเป็นข้อพิสูจน์ว่า ไก่ต้องมีตัวตนก่อนเพื่อสร้างไข่เปลือกแข็ง อย่างไรก็ตาม การวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตเป็นกระบวนการที่ซับซ้อน และยังคงต้องมีการศึกษาเพิ่มเติมเพื่อหาคำตอบที่ชัดเจน

คำถามที่ 1 แบบเลือกตอบ (อย่างน้อย 1 คำถาม)

จากเนื้อเรื่องด้านบน ข้อใด **ไม่ใช่** เหตุผลที่สนับสนุนว่าไข่เกิดก่อนไก่?

1. ฟอสซิลของไข่มีอายุยาวนานกว่าสัตว์ปีก
2. ไข่เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการสืบพันธุ์ของสัตว์
3. ไก่ต้องสร้างโปรตีน OC-17 เพื่อทำให้เกิดเปลือกไข่
4. การวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตยังไม่สามารถหาคำตอบได้

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : 3. ไก่ต้องสร้างโปรตีน OC-17 เพื่อทำให้เกิดเปลือกไข่

กระบวนการอ่าน: การรู้ตำแหน่งข้อสนเทศในบทอ่าน

สถานการณ์: สาธารณะ

แหล่งที่มา: แหล่งข้อมูลเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: แบบเลือกตอบ

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: ท 1.1 ม.1/2: จับใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่าน

คำถามที่ 2 แบบเลือกตอบเชิงซ้อน (อย่างน้อย 1 คำถาม)

จากเนื้อเรื่อง จงระบุว่าแต่ละข้อความต่อไปนี้เป็นข้อเท็จจริงหรือความคิดเห็น

ข้อความนี้เป็นข้อเท็จจริง หรือความคิดเห็น	ข้อเท็จจริง	ความคิดเห็น
ไข่มมีอายุยาวนานกว่าสัตว์ปีก		
การวิวัฒนาการเป็นกระบวนการซับซ้อน		
ไก่เกิดก่อนเพื่อสร้างไข่เปลือกแข็ง		
คำถามไขกับไก่คือปัญหาที่ถกเถียงมากที่สุดในโลก		
โปรตีน OC-17 มีเฉพาะในร่างกายไก่		

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : ข้อเท็จจริง, ข้อเท็จจริง, ความคิดเห็น, ความคิดเห็น,ข้อเท็จจริง

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: สาธารณะ

แหล่งที่มา: แหล่งข้อมูลเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: แบบเลือกตอบเชิงซ้อน

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: ท 1.1 ม.1/2: แยกแยะข้อเท็จจริงจากความคิดเห็น

คำถามที่ 3 แบบเติมคำตอบแบบปิด (อย่างน้อย 1 คำถาม)

ให้นักเรียนจัดเรียงลำดับเหตุการณ์ต่อไปนี้ตามลำดับของการวิวัฒนาการของไข่และไก่:

1. ไข่ของสัตว์เลื้อยคลานเกิดขึ้น
2. โปรตีน OC-17 พัฒนาขึ้นในร่างกายของไก่
3. ฟอสซิลไข่ถูกค้นพบ

4. ไก่ในยุคแรกวิวัฒนาการจากบรรพบุรุษของมัน

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : 1, 4, 2, 3

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: สาธารณะ

แหล่งที่มา: แหล่งข้อมูลเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: แบบเติมคำตอบแบบปิด

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: ท 1.1 ม.1/2: จัดเรียงลำดับเหตุการณ์

คำถามที่ 4 แบบเติมคำตอบแบบเปิด (อย่างน้อย 1 คำถาม)

คำถาม: ทำไมโปรตีน OC-17 ถึงมีความสำคัญต่อการเกิดไขเปลือกแข็ง?

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : เพราะโปรตีน OC-17 ช่วยกระตุ้นการเกิดเปลือกไขที่แข็งแรงในระหว่าง

กระบวนการสืบพันธุ์ของไก่

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: แหล่งข้อมูลเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: เติมคำตอบแบบเปิด

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: ท 1.1 ม.1/2: ให้เหตุผลเชื่อมโยงข้อมูล

คำถามที่ 5 แบบเติมคำตอบแบบอิสระ (อย่างน้อย 1 คำถาม)

คำถาม: คุณคิดว่าคำถาม "ไขกับไก่อะไรเกิดก่อนกัน" ช่วยพัฒนาความเข้าใจด้านใดของมนุษยชาติ?

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ :

- การทำความเข้าใจเกี่ยวกับวิวัฒนาการ
- การตั้งคำถามเพื่อกระตุ้นการค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์
- การเปิดมุมมองใหม่ในด้านปรัชญาและตรรกศาสตร์

กระบวนการอ่าน: การประเมินและสะท้อนความคิดเห็น

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: แหล่งข้อมูลเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: เติมคำตอบแบบอิสระ

ความสอดคล้องตัวชี้วัด: ท 1.1 ม.1/2: แสดงความคิดเห็นต่อประเด็นในบทอ่าน