

ชื่อเรื่อง ดอกไม้ใหญ่ที่สุดในโลก



ดอกไม้เดี่ยวขนาดใหญ่ที่สุดในโลก เกิดจากพืชที่ตลอดชีวิตแทบไม่มีใครพบเห็น ทั้งนี้เพราะต้นบัวผุดเป็นพืชปรสิต ขึ้นอยู่ภายในรากเถาวัลย์ตามป่าดิบเขตร้อนในภาคใต้ของไทยและในประเทศมาเลเซีย เห็นได้ก็เฉพาะเวลาที่มันออกดอกเพียงปีละครั้ง สัตว์ชนิดที่บ่งบอกว่าบัวผุดกำลังจะออกดอก คือ ตุ่มตาอวบอ้วนคล้ายหัวกะหล่ำ ซึ่งโผล่พ้นดินขึ้นมาช้า ๆ ตุ่มนี้ค่อย ๆ แตกออกเป็นรูปชามกลมใบใหญ่สีน้ำตาลแดงมีกลีบดอกเหนียวสีขาวและม่วงล้อมรอบ ดอกบัวผุดอาจกว้างถึง 1 ม. และหนัก 7 กก. กลิ่นเหมือนเนื้อเน่า มีอาณาเขตดึงดูดให้แมลงวันหัวเขียวมารุมตอมนับพันตัว เมื่อเกสรได้รับการผสมแล้ว ดอกบัวผุดจะสร้าง ผลนํมอวบน้ำขนาดใหญ่ ภายในมีเมล็ดอัดแน่น จากนั้นก็ต้องรอให้ถูกสัตว์ใหญ่อย่างแรดหรือช้างเหยียบย่ำ เพื่อผลจะได้แตกกระจายและเมล็ดติดไปกับดินสัตว์ เมื่อสัตว์ตัวนั้นตระเวนไปทั่วป่า เป็นโอกาสงามที่มันจะได้ขึ้นในรากของเถาวัลย์เจ้าบ้านอีกครั้ง เพื่อเริ่มวงจรชีวิตแบบปรสิตอีกครั้ง

รศ.อนัญญา สิทธิอำนาจ และคณะ, ผู้แปล. 1000 มหัศจรรย์โลกธรรมชาติ. กรุงเทพมหานคร : ริดเดอร์ส ไดเจสท์

ข้อมูลที่ 2

บัวผุดเป็นพืชป่าผืนที่มีระบบวงจรชีวิตที่เปราะบาง เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์อย่างยิ่ง เนื่องจากต้องอาศัยเงื่อนไขเฉพาะหลายประการในการแพร่พันธุ์ นอกจากนั้นโอกาสที่จะติดเป็นผลหลังการผสมเกสรมีไม่เกินร้อยละ 20

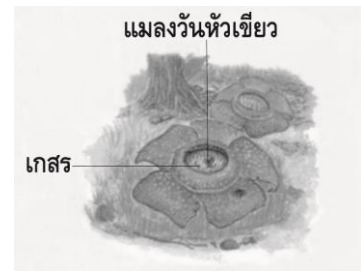


เงื่อนไขที่ 1 ดอกตัวผู้กับดอกตัวเมียจะต้องบานพร้อมกัน

และบานอยู่ไม่ห่างกันนัก มันจะปล่อยกลิ่นคล้ายซากเน่าออกมาล่อแมลงวันหัวเขียว ซึ่งเป็นแมลงชนิดเดียวที่ทำหน้าที่ผสมพันธุ์ให้บัวผุด จากนั้นดอกก็จะเหี่ยวแห้งไป



เงื่อนไขที่ 2 สัตว์อีกชนิดหนึ่งที่ช่วยขยายพันธุ์ คือ กระแต มันจะเลือกกินผลบัวผุดที่แก่จัด เมล็ดจากบัวผุดที่มีขนาดเล็กเท่าเส้นด้าย อาจติดตามเล็บบนผิวของมัน การแพร่พันธุ์จะเกิดขึ้นเมื่อกระแตใช้เล็บ (ที่มีเมล็ดติดอยู่) ไปตะกุกบนผิวย่านไก่อัดในตำแหน่งที่พอเหมาะ คือต้องเจาะเข้าไปในท่อน้ำเลี้ยงของย่านไก่อัดเท่านั้น



เงื่อนไขที่ 3 ถ้าย่านไก่อัด เป็นตัวอิงอาศัย (host) ชนิดเดียวของบัวผุด โดยที่บัวผุดจะดูดกินน้ำเลี้ยงจากท่อน้ำเลี้ยงของย่านไก่อัด การบานของดอกบัวผุดเกิดจากแรงดันของน้ำที่อยู่ในถ้ำของย่านไก่อัดนั่นเอง



ที่มา : การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย. อุทยานแห่งชาติ เขาสก

คำถามที่ 1 แบบเลือกตอบ (อย่างน้อย 1 คำถาม)

จากข้อมูลข้างต้น บรรยายไว้ว่า ดอกบัวผุดเป็น “พืชปรสิต” หมายความว่าอย่างไร

1. ดอกบัวผุดเป็นแหล่งอาศัยของพยาธิ
2. พืชชนิดอื่น ๆ ชอบขึ้นอยู่ในดอกบัวผุด
3. ดอกบัวผุดเป็นพืชกินสัตว์
4. ดอกบัวผุดเจริญเติบโตในรากเถาวัลย์

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : **ตอบข้อ 4 ดอกบัวผุดเจริญเติบโตในรากเถาวัลย์**

กระบวนการอ่าน: **การบูรณาการและตีความ**

สถานการณ์: **บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา**

แหล่งที่มา: **เนื้อเรื่องเดียว**

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: **แบบต่อเนื่อง**

ประเภทของเนื้อเรื่อง: **บอกเล่าอธิบายเหตุผล**

ลักษณะข้อสอบ: **แบบเลือกตอบ**

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

คำถามที่ 2 แบบเลือกตอบเชิงซ้อน (อย่างน้อย 1 คำถาม)

จากเงื่อนไขในการขยายพันธุ์ของบัวผุดอะไรช่วยในการขยายพันธุ์ของบัวผุด

1.การขยายพันธุ์ของบัวผุด

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : ดอกตัวผู้กับดอกตัวเมียจะต้องบานพร้อมกัน/สัตว์อีกชนิดหนึ่งที่ช่วย
ขยายพันธุ์/ตัวอิงอาศัย (host)

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)

บัวผุด  สถานะการอนุรักษ์ สูญพันธุ์ ถูกคุกคาม ความเสี่ยงต่ำ EX EW CR EN VU NT LC ไม่มั่นคง (IUCN 3.1)	สิ่งมีชีวิตที่เกือบอยู่ในข่ายใกล้การสูญพันธุ์ (VU - Vulnerable species) - ระดับความเสี่ยงขั้นอันตรายต่อความเป็นอันตรายจากการสูญพันธุ์จากที่อาศัยตามธรรมชาติ (ที่มา : http://th.wikipedia.org/wiki/IUCN_Red_List)
---	--

ที่มา : <http://th.wikipedia.org/wiki/94>

จากบทความข้างต้น ข้อความใดต่อไปนี้เป็นปัจจัยที่มีผลให้ดอกบัวผุดถูกจัดสถานะการอนุรักษ์อยู่ที่ระดับ VU ให้วงกลมล้อมรอบคำว่า “ใช่” หรือถ้าข้อใดไม่เป็นปัจจัยที่มีผลให้ดอกบัวผุดถูกจัดสถานะการอนุรักษ์อยู่ที่ระดับ VU ให้วงกลมล้อมรอบคำว่า “ไม่ใช่” ดังตัวอย่าง

ข้อความ	คำตอบ
เมล็ดของดอกบัวผุดต้องถูกฝังลงในดินที่ชื้นเท่านั้น	ใช่ / ไม่ใช่
ดอกบัวผุดผสมเกสรได้โดยแมลงวันหัวเขียวเท่านั้น	ใช่ / ไม่ใช่
ดอกบัวผุดขึ้นอยู่บนเถาไม้บางชนิดเท่านั้น	ใช่ / ไม่ใช่
ดอกบัวผุดทั้งสองเพศต้องบานพร้อมกัน	ใช่ / ไม่ใช่
ดอกบัวผุดเป็นดอกไม้ขนาดใหญ่	ใช่ / ไม่ใช่

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : ไม่ใช่ 2 ข้อ /ใช่ 3 ข้อ

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: แบบเติมคำตอบแบบปิด

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

คำถามที่ 4 แบบเติมคำตอบแบบเปิด (อย่างน้อย 1 คำถาม)

จากข้อมูลข้างต้น หากจะกล่าวว่า “ธรรมชาตินั้นมีอุปบายเพื่อดำรงเผ่าพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต” นักเรียนเห็นด้วยหรือไม่ พร้อมยกตัวอย่างและอธิบายเหตุผลที่สนับสนุนความคิดของนักเรียน

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: แบบเติมคำตอบแบบเปิด

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

คำถามที่ 5 แบบเติมคำตอบแบบอิสระ (อย่างน้อย 1 คำถาม)

เมื่อนักเรียนได้อ่านบทความข้างต้นแล้ว นักเรียนแนะนำลักษณะของบัวผุดมาพอสังเขป

เฉลย/แนวคำตอบ คำตอบที่ : ลักษณะของบัวผุด

กระบวนการอ่าน: การบูรณาการและตีความ

สถานการณ์: บริบทการอ่านเพื่อการศึกษา

แหล่งที่มา: เนื้อเรื่องเดียว

รูปแบบของเนื้อเรื่อง: แบบต่อเนื่อง

ประเภทของเนื้อเรื่อง: บอกเล่าอธิบายเหตุผล

ลักษณะข้อสอบ: เติมคำตอบ

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