

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง...การจำแนกพืช (3)

ผู้สอน 1. ครูธัญลักษณ์ ศิริแข็ง

2. ครูสุดารัตน์ ศรีแก้ว



เกม อะไรเอ๋ย



ข้อ 1 คะแนน

ข้อ 2 คะแนน

ข้อ 3 คะแนน

ข้อ 4 คะแนน

อะไรเอ่ย



A

B

C

D

เฉลย

อะไรเอ่ย



A

B

C

D

เฉลย

อะไรเอ่ย



A

B

C

D

เฉลย

อะไรเอ่ย



A

B

C

D

เฉลย



ถ้าจำแนกพืชเหล่านี้
ออกเป็นกลุ่ม นักเรียนจะใช้
เกณฑ์ใด และจำแนกได้กี่กลุ่ม
อะไรบ้าง



กลุ่ม พืชมีดอก



กลุ่มพืชไม่มีดอก

มาทำแบบฝึกหัดกันเถอะ



กิจกรรมที่ 1 จำแนกพืชได้อย่างไร

จุดประสงค์

จำแนกพืชออกเป็นกลุ่มต่าง ๆ
โดยใช้เกณฑ์การมีดอก



กิจกรรมที่ 1 จำแนกพืชได้อย่างไร

วิธีทำกิจกรรม

1. **สังเกตรูปพืช**ในใบงาน 02 แบบฝึกหัด

เรื่อง การจำแนกพืช

2. **ตอบคำถาม**ในใบงาน 02 แบบฝึกหัด

เรื่อง การจำแนกพืช



ใบงานวันนี้



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



ใบงาน ๐๒ : แบบฝึกหัด เรื่องการจำแนกพืช

ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

- ถ้าจำแนกพืชออกเป็น ๒ กลุ่ม ดังรูป เกณฑ์ที่ใช้ในจำแนกพืชเหล่านี้คืออะไร เพราะเหตุใด

พืชกลุ่ม ๑



ปรง

เฟิน

มอส

พืชกลุ่ม ๒



ทานตะวัน

ขบาศ

บานบุรี

- ถ้าใช้การมีดอกเป็นเกณฑ์ ไข่น้ำหรือฝาคควรจัดอยู่ในกลุ่มใด เพราะเหตุใด



ไข่น้ำหรือฝาค

ไข่น้ำหรือฝาค เป็นพืชดอกมีขนาดเล็กที่สุดในโลก มีขนาดประมาณ ๓ มิลลิเมตร มีลักษณะเป็นรูปไข่ คล้ายไขปลาเล็กๆ สีเขียว ไม่มีราก เพราะฝาคสามารถดูดน้ำจากแหล่งที่อยู่ได้โดยตรง อาจพบฝาคตามฝั้วน้ำในแหล่งน้ำนิ่งสะอาดทั่วไป บางท้องถิ่นนำฝาคมาทำเป็นอาหาร

1. ถ้าจำแนกพืชออกเป็น 2 กลุ่ม ดังรูป
เกณฑ์ที่ใช้ในการจำแนกพืชเหล่านี้คืออะไร เพราะเหตุใด

พืชกลุ่ม 1



ปรง



เฟิน



มอส

พืชกลุ่ม 2



ทานตะวัน



ชบา



บานบุรี

ตอบ

2. ถ้าใช้การมีดอกเป็นเกณฑ์ ไข่น้ำหรือฝำ ควรจัดอยู่ในกลุ่มใดเพราะเหตุใด



ไข่น้ำหรือฝำ

ไข่น้ำหรือฝำ เป็นพืชดอกมีขนาดเล็กที่สุดในโลก มีขนาดประมาณ 3 มิลลิเมตร มีลักษณะเป็นรูปไข่ คล้ายไข่ปลาเล็ก ๆ สีเขียว ไม่มีราก เพราะสามารถดูดน้ำจากแหล่งที่อยู่ได้โดยตรง อาจพบฝำตามผิวหน้าในแหล่งน้ำนิ่งสะอาดทั่วไป บางท้องถิ่นนำฝำมาทำเป็นอาหาร

ตอบ

กิจกรรมที่ 1 จำแนกพืชได้อย่างไร

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

- 1 แจกใบงาน 02 (หน้า 36)
- 2 ดูแลการตอบคำถามในใบงาน

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

- 1 สังเกตรูปพืชในใบงาน
- 2 ตอบคำถามในใบงานหน้า 36



1. ถ้าจำแนกพืชออกเป็น 2 กลุ่ม ดังรูป
เกณฑ์ที่ใช้ในการจำแนกพืชเหล่านี้คืออะไร เพราะเหตุใด

พืชกลุ่ม 1



ปรง



เฟิน



มอส

พืชกลุ่ม 2



ทานตะวัน



ชบา



บานบุรี

ตอบ

พืชกลุ่ม 1



ปรง



เฟิน



มอส

พืชกลุ่ม 2



ทานตะวัน



ชบา



บานบุรี

ตอบ

เกณฑ์ที่ใช้ในการจำแนกพืช 2 กลุ่มนี้คือ การมีดอก
โดยพืชกลุ่มที่ 1 เป็นพืชไม่มีดอก
พืชกลุ่มที่ 2 เป็นพืชมีดอก



2. ถ้าใช้การมีดอกเป็นเกณฑ์ ไข่น้ำหรือฝำ ควรจัดอยู่ในกลุ่มใดเพราะเหตุใด



ไข่น้ำหรือฝำ

ไข่น้ำหรือฝำ เป็นพืชดอกมีขนาดเล็กที่สุดในโลก มีขนาดประมาณ 3 มิลลิเมตร มีลักษณะเป็นรูปไข่ คล้ายไข่ปลาเล็ก ๆ สีเขียว ไม่มีราก เพราะสามารถดูดน้ำจากแหล่งที่อยู่ได้โดยตรง อาจพบฝำตามผิวหน้าในแหล่งน้ำนิ่งสะอาดทั่วไป บางท้องถิ่นนำฝำมาทำเป็นอาหาร

ตอบ



ไข่น้ำหรือฝำ

ไข่น้ำหรือฝำ เป็นพืชดอกมีขนาดเล็กที่สุดในโลก มีขนาดประมาณ 3 มิลลิเมตร มีลักษณะเป็นรูปไข่ คล้ายไข่ปลาเล็ก ๆ สีเขียว ไม่มีราก เพราะสามารถดูดน้ำ จากแหล่งที่อยู่ได้โดยตรง อาจพบฝำตามผิวน้ำในแหล่ง น้ำนิ่งสะอาดทั่วไป บางท้องถิ่นนำฝำมาทำเป็นอาหาร

ตอบ

อยู่ในพืชกลุ่มพืชดอก
เพราะไข่น้ำเป็นพืชดอก





สิ่งมีชีวิต

จำแนกโดยใช้การเคลื่อนที่กับการสร้างอาหารเป็นเกณฑ์ แบ่งเป็น

กลุ่มพืช

กลุ่มสัตว์

กลุ่มไม่ใช่พืชไม่ใช่สัตว์

จำแนกโดยใช้การมีกระดูกสันหลังเป็นเกณฑ์ แบ่งเป็น

สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

สัตว์มีกระดูกสันหลัง

จำแนกโดยใช้การมีดอกเป็นเกณฑ์ แบ่งเป็น

กลุ่ม
มีดอก

กลุ่ม
ไม่มีดอก

จำแนกตามลักษณะเฉพาะ แบ่งเป็น

กลุ่มปลา

กลุ่มสัตว์
สะเทินน้ำ
สะเทินบก

กลุ่มสัตว์
ปีก

กลุ่มสัตว์
เลื้อยคลาน

กลุ่มสัตว์
เลี้ยงลูกด้วย
น้ำนม



นักเรียนสรุปผล การทำกิจกรรมด้วยตนเอง

สรุปผลการทำกิจกรรม

เมื่อใช้การมีดอกเป็นเกณฑ์
จะจำแนกพืชได้ 2 กลุ่ม
เป็นพืชมีดอกและพืชไม่มีดอก





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง หน้าที่ของรากและลำต้น (1)

สิ่งที่ต้องเตรียม...

1. ใบกิจกรรมที่ 1 รากและลำต้นมีหน้าที่อะไร หน้า 39 – 40
2. ต้นเทียนที่มีรากจำนวน 3 ต้น
3. น้ำผสมสีแดง
4. แวนชยาย
5. สีไม้

