

# รายวิชา การงานอาชีพ

รหัสวิชา ง๑๖๑๐๑

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖

## เรื่อง ดินและปุ๋ย

ครูผู้สอน ครูณัฐทิยา เนียมสะอาด



# ดินและปุ๋ย





## จุดประสงค์การเรียนรู้

๑. อธิบายประเภทของดินและปุ๋ยชนิดต่าง ๆ ได้
๒. เลือกใช้ดินและปุ๋ยให้เหมาะสมกับต้นพืชได้
๓. เห็นความสำคัญของการเลือกใช้ดินและปุ๋ย





# คำถามชวนคิด

## ดินและปุ๋ย

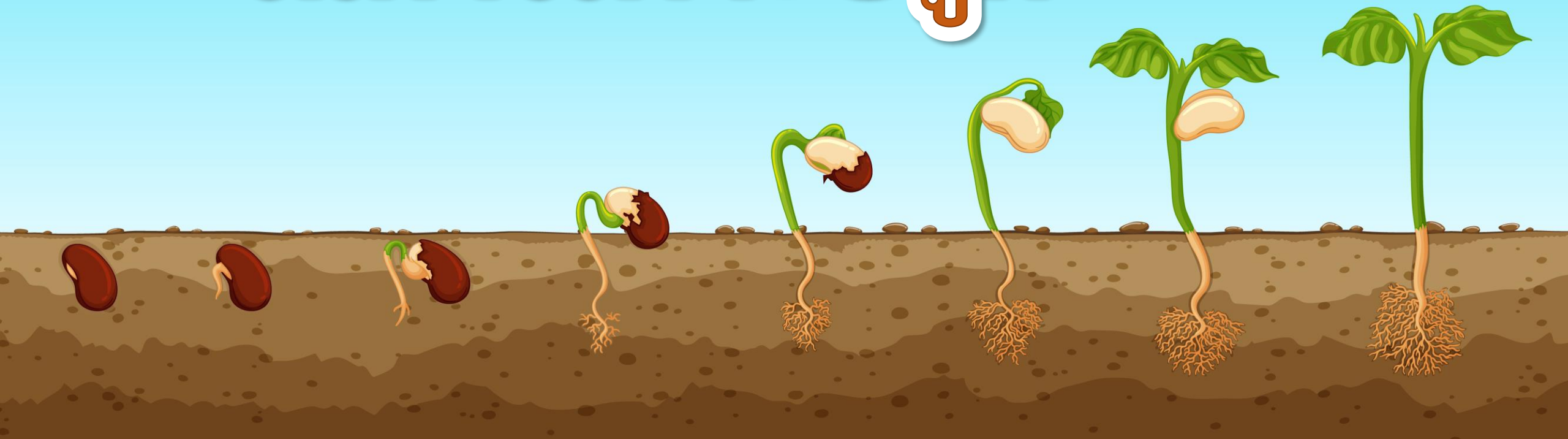
## มีความสำคัญอย่างไร



ดินและปุ๋ย เป็นปัจจัยสำคัญ  
ต่อการเจริญเติบโตของพืช ซึ่งการ  
ปลูกพืชให้ได้ผลดี จะต้องรู้จัก  
คุณสมบัติของดิน และปุ๋ยชนิดต่าง ๆ



# ประเภทของดินที่ใช้ ในการเพาะปลูก





**๑. ดินเหนียว** เป็นดินที่มีช่องว่างระหว่างเนื้อดินเล็ก เนื้อดินละเอียด สามารถอุ้มน้ำได้ ดีกว่าดินชนิดอื่น ๆ เพราะเนื้อดินจับตัวกันแน่น แต่จะระบายน้ำไม่ดี เมื่อดินแห้งจะมีความแข็งมาก





# ดินเหนียว



เหมาะแก่การปลูกข้าวหรือทำนาข้าว

# ดินเหนียว



เหมาะแก่การปลูกบัว



ดินร่วน



๒. ดินร่วน เป็นดินที่มี  
ช่องว่างระหว่างเนื้อดิน  
ไม่เล็กและไม่ใหญ่เกินไป  
เนื้อดินโปร่ง มีธาตุอาหาร  
ที่พืชต้องการ



สามารถเก็บน้ำ  
และระบายน้ำได้ดี  
ทำให้ดินมีความชุ่มชื้น  
จึงเหมาะกับการปลูกพืช



# ดินร่วน



เหมาะแก่การปลูกผักสวนครัวประเภทต่าง ๆ

# ดินร่วน



เหมาะแก่การปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ

# ดินร่วน



เหมาะแก่การปลูกผลไม้





# ดินทราย

๓. ดินทราย เป็นดินที่มีทรายปน  
อยู่มาก จึงมีเนื้อหยาบร่วน  
มีช่องว่างระหว่าง เนื้อดินใหญ่  
ระบายน้ำได้ง่าย เก็บน้ำไม่ได้  
จึงไม่ค่อยเหมาะต่อการปลูกพืช



# ดินทราย



เหมาะแก่การปลูกแคสตัลหรือกระบองเพชร



# ดินร่วนปนทราย

ภาพ ดินร่วนปนทราย จาก <https://farmerspace.co/การใช้ประโยชน์จาก-ดินปน/>

๔. ดินร่วนปนทราย จะมี  
ลักษณะของ **ดินร่วน** และ  
**ดินทราย** ผสมกันสามารถเก็บ  
น้ำได้พอสมควรจึงสามารถใช้  
ปลูกพืชได้

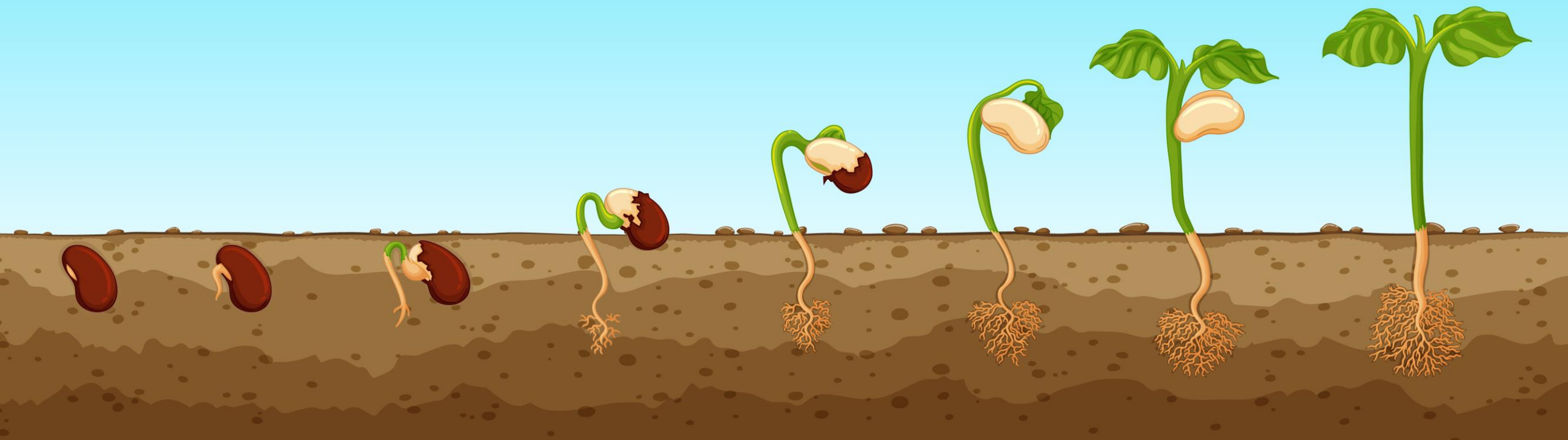


# ดินร่วนปนทราย



เหมาะแก่การปลูกมันสำปะหลัง อ้อย สับปะรด

# ประเภทของปุ๋ย





# ปุ๋ยอินทรีย์

เป็นปุ๋ยที่ได้จากซากพืช ซากสัตว์  
หรือมูลของสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ  
แบ่งออกเป็น ๔ ชนิด ได้แก่



# ๑. ปุ๋ยคอก

ได้จากมูลสัตว์ เช่น  
มูลควาย มูลวัว มูลไก่  
เป็นต้น



## ๒. ปุ๋ยพืชสด

ได้จากการไถกลบ

พืชลงไปในดิน



### ๓. ปุ๋ยหมัก

ได้จากการหมักซากพืช  
กับมูลสัตว์บางชนิด  
แล้วทิ้งไว้ระยะหนึ่ง  
จึงนำไปใช้



## ๔. ปุ๋ยชีวภาพ

ได้จากการหมักซากพืช  
ผสมกับกากน้ำตาล  
แล้วทิ้งไว้ระยะหนึ่ง  
จึงนำไปใช้





# ปุ๋ยอินทรีย์

ปุ๋ยอินทรีย์ หรือปุ๋ยวิทยาศาสตร์หรือ  
ปุ๋ยเคมี จะได้จากการสังเคราะห์แร่หิน  
หรือสารเคมีออกมาในรูปของเหลว  
แบ่งออกเป็น ๒ ชนิด ได้แก่

# ๑. ปุ๋ยเดี่ยว

เป็นปุ๋ยที่มีธาตุอาหารหลัก

เป็นองค์ประกอบเพียง

ธาตุเดี่ยว



## ๒. ปุ๋ยผสม

เป็นปุ๋ยที่มีธาตุอาหารหลัก  
เป็นองค์ประกอบตั้งแต่ ๒  
ธาตุขึ้นไป





# ชั้นปฏิบัติการ



## บทบาทของ นักเรียนปลายทาง

ให้นักเรียนทำใบงานที่ ๒  
เรื่อง ดินและปุ๋ย



## บทบาทของครูปลายทาง

- แจกใบงานที่ ๒ เรื่อง ดินและปุ๋ย
- ควบคุมและให้คำปรึกษาแก่นักเรียนขณะทำใบงาน



ใบงานที่ ๒ เรื่อง ดินและปุ๋ย  
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๕ เรื่อง เกษตรนาไร่ เกษตรคู้บ้าน  
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๒ เรื่อง ดินและปุ๋ย

รายวิชา การงานอาชีพ รหัสวิชา ง๑๖๑๐๑ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖

คำชี้แจง ให้นักเรียนวาดต้นพืชมา ๑ ต้น พร้อมบอกดินที่เหมาะสมกับการปลูกและใช้ปุ๋ยอะไร  
ในการดูแลรักษาต้นพืช



ชื่อต้นพืช.....  
ดินที่ใช้.....  
ปุ๋ยที่ใช้/เพราะอะไรถึงใช้ปุ๋ยชนิดนี้.....  
.....

ชื่อ.....สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

# ใบงานที่ ๒

## เรื่อง ดินและปุ๋ย

คำชี้แจง : ให้นักเรียนวาด  
ต้นพืชมา ๑ ต้น พร้อมบอกดิน  
ที่เหมาะสมกับการปลูกและใช้  
ปุ๋ยอะไรในการดูแลรักษาต้นพืช



## ใบงานที่ ๒ เรื่อง ดินและปุ๋ย

คำชี้แจง ให้นักเรียนวาดต้นพืชมา ๑ ต้น พร้อมบอกดินที่เหมาะสมกับการปลูก และใช้ปุ๋ยอะไรในการดูแลรักษาต้นพืช



## ใบงานที่ ๒ เรื่อง ดินและปุ๋ย

คำชี้แจง ให้นักเรียนวาดต้นพืชมา ๑ ต้น พร้อมบอกดินที่เหมาะสมกับการปลูก และใช้ปุ๋ยอะไรในการดูแลรักษาต้นพืช

ชื่อต้นพืช.....

ดินที่ใช้.....

ปุ๋ยที่ใช้/เพราะอะไรถึงใช้ปุ๋ยชนิดนี้.....

.....



# สรุปบทเรียน



**ดิน** เป็นทรัพยากรธรรมชาติเกิดขึ้นจากการ  
ผุพังของหินและแร่ธาตุ ซึ่งมนุษย์ใช้ในการปลูกพืช  
ตั้งนั้นการปลูกพืชเป็นเวลานาน ๆ อาจทำให้ดิน  
สูญเสียธาตุอาหาร จึงทำให้ต้องใช้ปุ๋ยปรับปรุงดิน  
และเป็นธาตุอาหารให้แก่พืชได้





บทเรียนครั้งต่อไป

# การขยายพันธุ์พืช

## แบบต่าง ๆ (๑)





## สิ่งที่ต้องเตรียม

๑. ใบความรู้ที่ ๓ เรื่อง การขยายพันธุ์พืช  
แบบต่าง ๆ (๑)
๒. ใบงานที่ ๓ เรื่อง การขยายพันธุ์พืช  
แบบต่าง ๆ (๑)

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)





## สิ่งที่ต้องเตรียม

วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ขยายพันธุ์พืชแบบอาศัยเพศ

- เมล็ดพืช
- ภาชนะสำหรับปลูกหรือแปลงปลูก
- ดินร่วน
- เครื่องมือใช้ปลูก เช่น ช้อนปลูก

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)

