

รายวิชากลุ่มบูรณาการ (แกนหลักการทำงานอาชีพ)

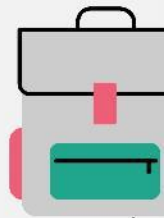
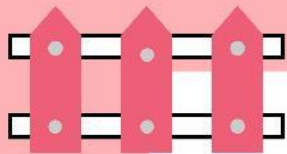
รหัสวิชา ง16101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

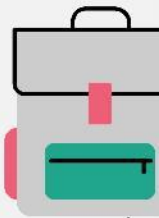
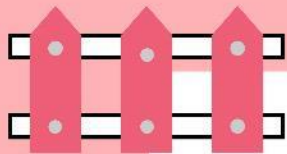
เรื่อง ดินและปุ๋ย

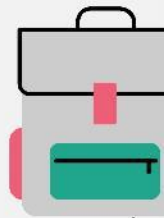
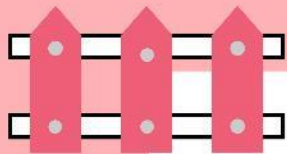
ครูผู้สอน ครูศิริมา เนตรสุวรรณ





https://www.google.co.th/search?hl=th&biw=790&bih=740&tbn=isch&sa=1&ei=VLzKW6GvOYjcvASK6YngAw&q=%E0%B8%9B%E0%B8%B8%E0%B9%8B%E0%B8%A2&oq=%E0%B8%9B%E0%B8%B8%E0%B9%8B%E0%B8%A2&gs_l=img.3.0i10.609486.610895.0.611151.4.4.0.0.0.0.94.360.4.4.0....0...1.1.64.img..0.4.358...0i67k1.0.40UqAMa4S0Y#imgsrc=4eDJTSfsk3UINIM

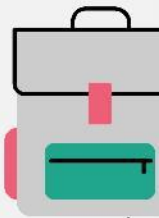
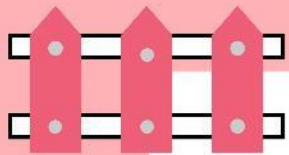






ดินและปุ๋ย เป็นปัจจัยสำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช ซึ่งการปลูกพืชให้ได้ผลดี จะต้องรู้จักคุณสมบัติของดิน และปุ๋ยชนิดต่าง ๆ

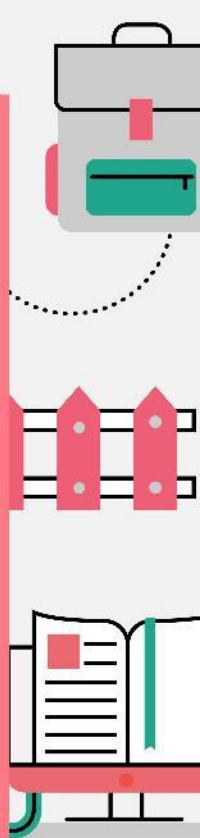


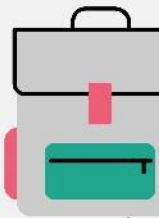
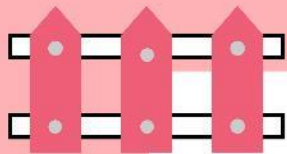


เพื่อจะได้เลือกดินและปุ๋ยที่เหมาะสมกับพืช ที่จะปลูกได้



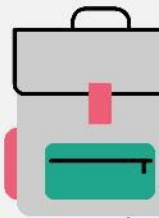
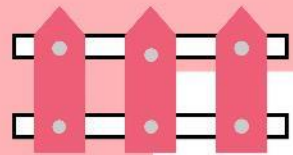
ประเภทของดิน ที่ใช้ในการเพาะปลูก





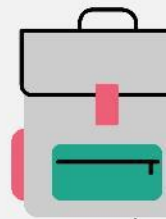
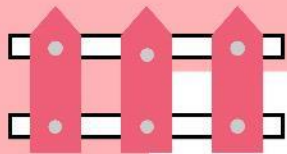
ดินเหนียว





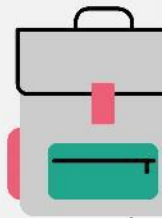
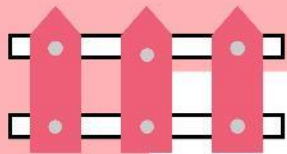
๑. ดินเหนียว เป็นดินที่มีช่องว่างระหว่างเนื้อดินเล็ก เนื้อดินละเอียด สามารถอุ้มน้ำได้ดีกว่าดินชนิดอื่น ๆ เพราะเนื้อดินจับตัวกันแน่น แต่จะระบายน้ำไม่ดี เมื่อดินแห้งจะมีความแข็งมาก





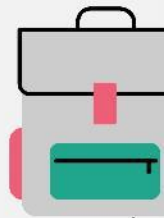
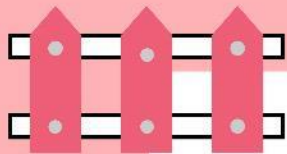
https://www.google.co.th/search?hl=th&biw=790&bih=740&tbn=isch&sa=1&ei=07_KW6bhCMXnvASOwrXYCA&q=%E0%B8%97%E0%B8%B3%E0%B8%99%E0%B8%B2&oeq=%E0%B8%97%E0%B8%B3%E0%B8%99%E0%B8%B2&gs_l=img.3..010.40113.40851.0.41106.4.4.0.0.0.113.335.3j1.4.0....0...1.1.64.img..0.4.334...0i67k1.0.qSRmrh3Dhac#imgdli=Ufn3PMxeGBRzjM:&imgcr=UyS8aGj1wdxHZM:





https://www.google.co.th/search?hl=th&biw=790&bih=740&tbn=isch&sa=1&ei=_b_KW4rtBorhvaT7xa-oCg&q=%E0%B9%80%E0%B8%81%E0%B8%B5%E0%B9%88%E0%B8%A2%E0%B8%A7%E0%B8%82%E0%B9%89%E0%B8%B2%E0%B8%A7&oeq=%E0%B9%80%E0%B8%81%E0%B8%B5%E0%B9%88%E0%B8%A2%E0%B8%A7%E0%B8%82%E0%B9%89%E0%B8%B2%E0%B8%A7&gs_l=img.3..0i67k1j0i9.42011.45207.0.45414.12.11.1.0.0.0.94.87.2.11.11.0...0...1.1.64.img..0.12.876...0i0i24k1.0.AyQyG7_C_qu#imgsrc=afXojjCcnZCndM:





https://www.google.com/search?q=%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%9B%E0%B8%A5%E0%B8%B9%E0%B8%81%E0%B8%9A%E0%B8%B1%E0%B8%A7&tbm=isch&tbs=rimg:CZKnUpjh6jZCijVCR4UwRvbcUlpXNEotiz3xfe-2LWK5ftDKEYbH3qd3DBNpAYTh70MXLMRFyzHYLaRxfq4VgdiOSZUJHtHBG9bxEdrdJLXs1cQvKhlJ5Wlc0TS0jPcRFF0_1NeR5H-sqEgnF95H7YTrkE9S8nLGoxPsCoScE0MoRhsfep3EX63KeD7naolKhJcME2kBhOHvQRFGxmV3EewNEqEgkcsxEXLMQdhF6QZlzw2euSoSCQtPpH-rhWB2Ea2YsaFO_1wjY&tbo=u&sa=X&ved=2ahUKEwjTy462pJTeAhVHo48KHbYlBkoQ9C96BAG8EBg&biw=790&bih=740&dpr=1#imgsrc=kqdSmOHqNkiWIM

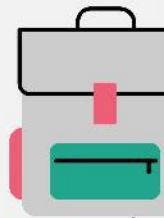




ดินร่วน

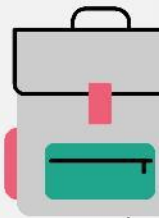
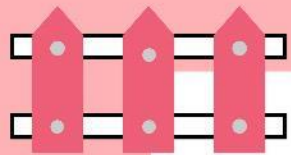


https://www.google.co.th/search?hl=th&biw=790&bih=740&tbn=isch&sa=1&ei=Zr_KW8IW5AcvjvgSxb7AAQ&q=%E0%B8%94%E0%B8%B4%E0%B8%99%E0%B8%A3%E0%B9%88%E0%B8%A7%E0%B8%99&oq=%E0%B8%94%E0%B8%B4%E0%B8%99%E0%B8%A3%E0%B9%88%E0%B8%A7%E0%B8%99&gs_l=img.3..0i67k1j0i9.54971.55636.0.55884.4.4.0.0.0.104.348.2j2.4.0....0...1.1.64.img..0.4.345....0.ZKt_7WB1Bs8#imgrc=HujnW7Hzu7ny-M;



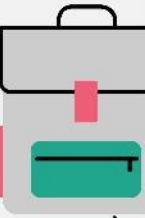
๒. ดินร่วน เป็นดินที่มีช่องว่างระหว่าง
เนื้อดินไม่เล็กและไม่ใหญ่เกินไป เนื้อดินโปร่ง
มีธาตุอาหารที่พืชต้องการ





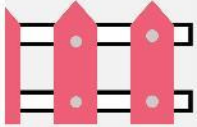
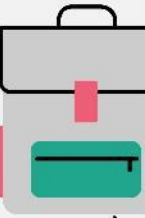
สามารถเก็บน้ำและระบายน้ำได้ดี
ทำให้ดินมีความชุ่มชื้น
จึงเหมาะกับการปลูกพืชผักมากที่สุด



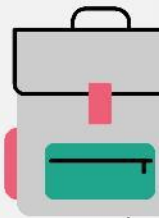


https://www.google.com/search?biw=790&bih=740&tbn=isch&sa=1&ei=xlzKW6vWAcv4vgSq1jYBQ&q=%E0%B8%B1%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%9B%E0%B8%A5%E0%B8%B9%E0%B8%B1%E0%B8%9C%E0%B8%B1%E0%B8%B1&oeq=%E0%B8%B1%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%9B%E0%B8%A5%E0%B8%B9%E0%B8%B1%E0%B8%9C%E0%B8%B1%E0%B8%B1&gs_l=img.3.010.978144.979265.0.979464.5.3.1.1.0.140.363.0j3.3.0....0...1c.1.64.img..0.5.375...010124k1.0.UyWRE-4R3-l#imgc=WYA54-NYA0ap3M



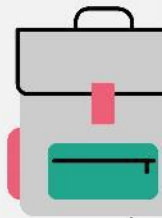
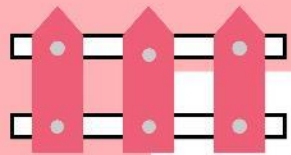


https://www.google.com/search?biw=790&bih=740&tbm=isch&sa=1&ei=mMDKW_yyFinIvgSMjI_oBA&q=%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%9B%E0%B8%A5%E0%B8%B9%E0%B8%81%E0%B8%9C%E0%B8%A5%E0%B9%84%E0%B8%A1%E0%B9%89&oeq=%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%9B%E0%B8%A5%E0%B8%B9%E0%B8%81%E0%B8%9C%E0%B8%A5%E0%B9%84%E0%B8%A1%E0%B9%89&gs_l=img.3..0I2j0I24k1I8.22815.24602.0.24721.6.3.0.3.3.0.79.214.3.3.0.....1c.1.64.img..0.6.232...0.oGkkRVzvxIA#imgrc=Cu2cVbdIOjG67M



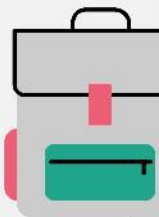
ดินทราย



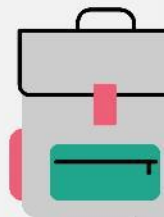


๓. ดินทราย เป็นดินที่มีทรายปนอยู่มาก
จึงมีเนื้อหยาบร่วน มีช่องว่างระหว่าง
เนื้อดินใหญ่ ระบายน้ำได้ง่าย เก็บน้ำไม่ได้
จึงไม่เหมาะต่อการปลูกพืช



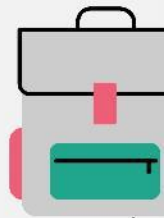
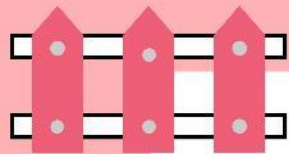


https://www.google.co.th/search?hl=th&biw=790&bih=740&tbn=isch&sa=1&ei=X8DKW7zjBsvxvASQ4pKQDQ&q=%E0%B8%9B%E0%B8%A5%E0%B8%B9%E0%B8%81%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%9A%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B9%80%E0%B8%9E%E0%B8%8A%E0%B8%A3&oeq=%E0%B8%9B%E0%B8%A5%E0%B8%B9%E0%B8%81%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%9A%E0%B8%AD%E0%B8%87&gs_l=img_1.0.0l7j0i5i30k1j0i24k1i2.112086.114935.0.116963.10.10.0.0.0.96.801.10.10.0...1.1.64.img_0.10.798...0i67k1.0.9PK8SvR30Xs#imgcr=P0mtLDFT6fLyM:



https://www.google.co.th/search?hl=th&biw=790&bih=740&tbn=isch&sa=1&ei=1MDKW6eK8LvgSHj4fgAw&q=%E0%B8%9B%E0%B8%A5%E0%B8%B9%E0%B8%81%E0%B9%80%E0%B8%9F%E0%B8%A3%E0%B8%B4%E0%B8%99&aq=%E0%B8%9B%E0%B8%A5%E0%B8%B9%E0%B8%81%E0%B8%80%E0%B8%9F%E0%B8%A3%E0%B8%B4%E0%B8%99&gs_l=img.3.0i10k1.52395.53732.0.54748.5.5.0.0.0.105.408.4j1.5.0....1.1.64.img..0.5.405...0.0.YminU3ioR1Q#imgcr=uTxhFIM6d5ONgM:



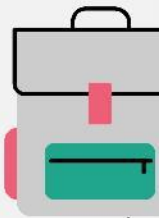
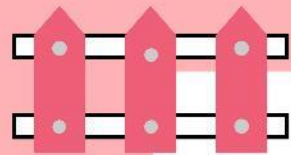


ดินร่วนปนทราย



https://www.google.co.th/search?hl=th&biw=790&bih=740&tbn=isch&sa=1&ei=ub_KW6KqFYHrvATFuYelBg&q=%E0%B8%94%E0%B8%B4%E0%B8%99%E0%B8%A3%E0%B9%88%E0%B8%A7%E0%B8%99%E0%B8%9B%E0%B8%99%E0%B8%97%E0%B8%A3%E0%B8%B2%E0%B8%A2&eq=%E0%B8%94%E0%B8%B4%E0%B8%99%E0%B8%A3%E0%B9%88%E0%B8%A7%E0%B8%99%E0%B8%9B%E0%B8%99%E0%B8%97%E0%B8%A3%E0%B8%B2%E0%B8%A2&gs_l=img.3..0l4j0i24k1l6.20413.24792.0.25023.14.14.0.0.0.100.1111.13j1.14.0....0...1.1.64.img..0.14.1109...0i67k1.0.mv44cuAgCDU#imgcr=TOiBFb9_Ji0WM



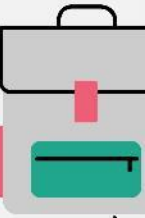


๔. ดินร่วนปนทราย จะมีลักษณะของ
ดินร่วนและดินทรายผสมกันสามารถเก็บน้ำ
ได้พอสมควรจึงสามารถใช้ปลูกพืชได้



http://www.doa.go.th/ardc/suphan/sugarcane_GAP.htm

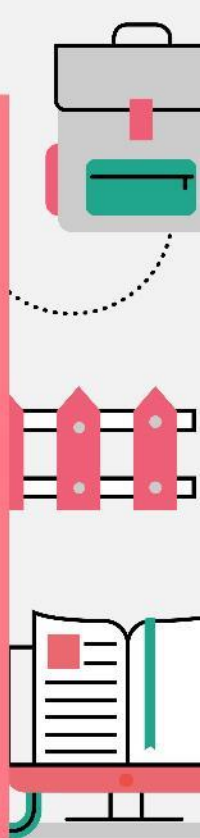


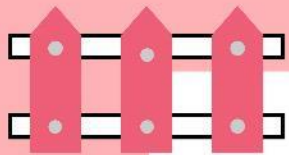


https://www.google.co.th/search?hl=th&biw=790&bih=740&tbn=isch&sa=1&ei=DMHKW7y5EcvfATm-onQBA&q=%E0%B8%9B%E0%B8%A5%E0%B8%B9%E0%B8%81%E0%B8%A1%E0%B8%B0%E0%B8%99%E0%B8%B2%E0%B8%A7&oeq=%E0%B8%9B%E0%B8%A5%E0%B8%B9%E0%B8%81%E0%B8%A1%E0%B8%B0%E0%B8%99%E0%B8%B2%E0%B8%A7&gs_l=img.3..010.29168.30475.0.30698.7.7.0.0.0.144.590.6j1.7.0....1.1.64.img..0.7.5.89....0.JBpXTfjLLtEimgdli=VTHaSS30AryhCM:&imgcr=gZYA4t387UWwzV:



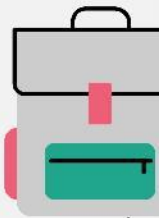
ประเภทของปุ๋ย

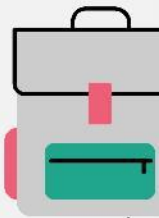
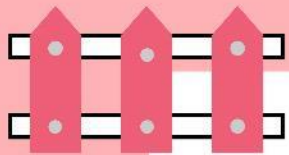




๑. ปุ๋ยอินทรีย์

เป็นปุ๋ยที่ได้จากซากพืช ซากสัตว์ หรือมูล
ของสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ แบ่งออกเป็น ๔ ชนิด
ได้แก่

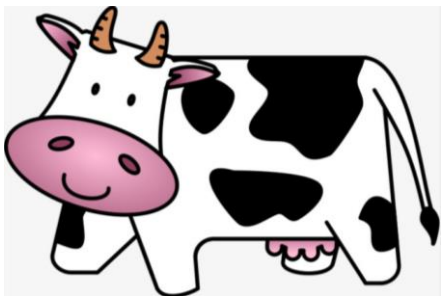




๑. ปุ๋ยคอก

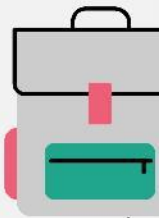
ได้จากมูลสัตว์ เช่น มูลควาย

มูลวัว เป็นต้น



https://th.pngtree.com/freepng/cartoon-cow_2648701.html





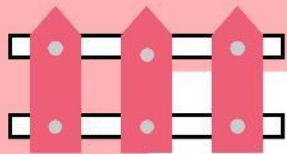
๒. ปุ๋ยพืชสด



© www.Clipartsfree.de

ได้จากการไถกลบพืชลงไปในดิน

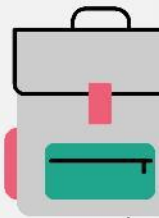


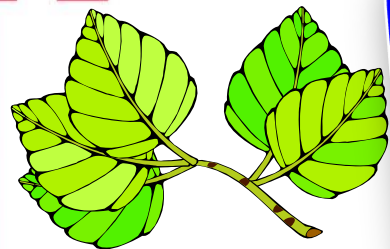
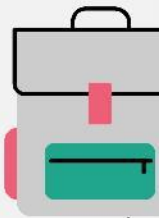
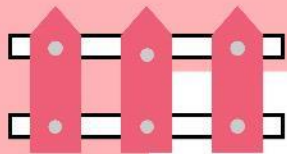


<https://adjiesugilar.wordpress.com/page/342/>

๓. ปุ๋ยหมัก

ได้จากการหมักซากพืชกับมูลสัตว์
บางชนิด แล้วทิ้งไว้ระยะหนึ่ง
จึงนำไปใช้





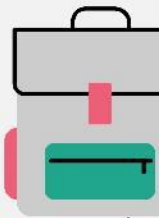
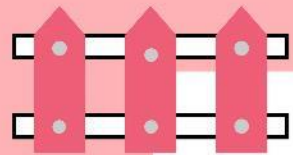
https://www.edhelper.com/themes/LetterL_PicturePuzzles_90.htm

๔. ปุ๋ยชีวภาพ

ได้จากการหมักซากพืชผสมกับ
กากน้ำตาล แล้วทิ้งไว้ระยะหนึ่ง
จึงนำไปใช้

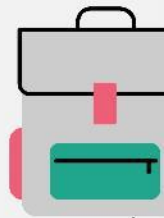


[illegible]



๒. ปุ๋ยอินทรีย์ หรือปุ๋ยวิทยาศาสตร์
หรือปุ๋ยเคมี จะได้จากการสังเคราะห์
แร่หินหรือสารเคมีออกมาในรูปของเหลว
แบ่งออกเป็น ๒ ชนิด ได้แก่

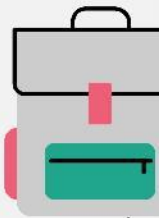
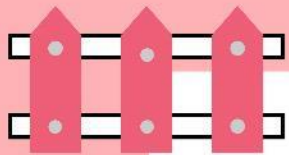




๑. ปุ๋ยเดี่ยว

เป็นปุ๋ยที่มีธาตุอาหารหลักเป็น
องค์ประกอบเพียงธาตุเดียว

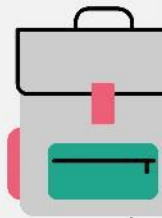




๒. ปุ๋ยผสม

เป็นปุ๋ยที่มีธาตุอาหารหลัก
เป็นองค์ประกอบตั้งแต่ ๒ ธาตุขึ้นไป





กิจกรรม

คำชี้แจง ให้นักเรียนจงตอบคำถามต่อไปนี้

๑. ดินแบ่งออกเป็นกี่ชนิด ได้แก่อะไรบ้าง

.....

.....

๒. ปุ๋ยแบ่งออกเป็นกี่ชนิด ได้แก่อะไรบ้าง

.....

