

รายวิชา งานบ้าน

รหัสวิชา ง22101



เอกสารประกอบการเรียน ม.2



เล่มที่ 1

บ้านสวย สวนงาม



นางสาวเบญจมาศ นิลขาว

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

โรงเรียนบางมูลนากภูมิวิทยาคม

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 41

เอกสารประกอบการเรียน
รายวิชา งานบ้าน รหัสวิชา ง22101
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

เล่มที่ 1
บ้านสวย สวนงาม



นางสาวเบญจมาศ นิลขาว
ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

โรงเรียนบางมูลนากภูมิวิทยาคม อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 41

คำนำ

เอกสารประกอบการเรียน รายวิชา งานบ้าน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี รหัสวิชา ง22101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เล่มที่ 1 บ้านสวย สวนงาม จัดทำขึ้นเพื่อพัฒนาการออกแบบการเรียนรู้และพัฒนา การเรียนรู้ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมุ่งเน้นส่งเสริมความก้าวหน้าทางการเรียนรู้ในเรื่องลักษณะบ้านที่น่าอยู่ การจัดและตกแต่งภายในบ้านแบบประหยัดพลังงาน การจัดและตกแต่งสวนในบริเวณบ้านแบบอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ที่มุ่งเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยใช้กระบวนการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์หลายรูปแบบ โดยผู้เรียนสามารถศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ทำให้เกิดทักษะการเรียนรู้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า เอกสารประกอบการเรียนเล่มที่ 1 บ้านสวย สวนงามนี้ คงเป็นประโยชน์ ต่อผู้เรียนในการเรียนรู้ สามารถนำผู้เรียนไปสู่จุดหมายตามศักยภาพ เป็นผู้ที่มีความรู้ลักษณะอันพึงประสงค์ นำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ และเป็นแนวทางสำหรับผู้ที่มีความสนใจต่อไป

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงเรียน คณะครูผู้เชี่ยวชาญ ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านและขอบใจนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ทุกคน ที่ให้กำลังใจตลอดมา ทำให้เอกสารประกอบการเรียนเล่มนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ขอขอบคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

เบญจมาศ นิลขาว



สารบัญ

	หน้า
คำแนะนำการใช้เอกสารประกอบการเรียน.....	1
ผังมโนทัศน์ เล่มที่ 1 บ้านสวย สวนงาม.....	2
แบบทดสอบก่อนเรียน.....	3
ตอนที่ 1 : ลักษณะบ้านที่น่าอยู่.....	5
ลักษณะบ้านที่น่าอยู่.....	6
ผลดีของการจัดและตกแต่งบ้านให้น่าอยู่.....	9
วิธีการจัดและตกแต่งบ้านให้น่าอยู่.....	10
กิจกรรมที่ 1	13
ตอนที่ 2 : การจัดและตกแต่งภายในบ้านแบบประหยัดพลังงาน.....	14
หลักการจัดและตกแต่งภายในบ้านแบบประหยัดพลังงาน.....	15
รูปแบบการจัดและตกแต่งภายในบ้านแบบประหยัดพลังงาน.....	17
กิจกรรมที่ 2	20
ตอนที่ 3 : การจัดและตกแต่งสวนในบริเวณบ้านแบบอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม.....	21
รูปแบบการจัดสวน.....	23
อุปกรณ์และเครื่องมือจัดและตกแต่งสวน.....	27
วิธีการจัดสวน.....	29
การดูแลรักษาและตกแต่งสวน.....	38
กิจกรรมที่ 3	45
แบบทดสอบหลังเรียน.....	46
บรรณานุกรม.....	48
ภาคผนวก.....	49
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน.....	50
เฉลยแนวคำตอบกิจกรรมที่ 1.....	51
เฉลยแนวคำตอบกิจกรรมที่ 2.....	52
เฉลยแนวคำตอบกิจกรรมที่ 3.....	53
เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน.....	54



คำแนะนำการใช้เอกสารประกอบการเรียน

เพื่อให้การศึกษาเอกสารประกอบการเรียน เรื่อง งานบ้าน กลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาอังกฤษและเทคโนโลยี รหัสวิชา พ 22101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เล่มที่ 1 บ้านสวยสวนงาม นักเรียนควรปฏิบัติดังนี้

1. ทำแบบทดสอบก่อนเรียนเพื่อตรวจสอบความรู้เดิมของนักเรียนก่อนที่จะศึกษาเอกสารประกอบการเรียน
2. ศึกษาจุดประสงค์การเรียนรู้และเนื้อหาตามลำดับขั้นตอนให้เข้าใจ
3. ศึกษาเอกสารประกอบการเรียนแต่ละเรื่องตามลำดับให้ต่อเนื่องกัน หากมีข้อสงสัยหรือพบปัญหาให้ขอคำแนะนำหรือสอบถามจากครูผู้สอนเมื่อศึกษาเนื้อหาจบในแต่ละตอนแล้วให้ทำกิจกรรมท้ายบทเพื่อทบทวนความรู้
4. เมื่อศึกษาเนื้อหาและปฏิบัติตามกิจกรรมครบทุกกิจกรรมแล้วให้ทำแบบทดสอบหลังเรียนและตรวจคำตอบกับเฉลย
5. นักเรียนต้องซื่อสัตย์ต่อตนเอง ไม่ดูเฉลยแนวคำตอบก่อนตอบคำถาม
6. เมื่อทำผิดควรย้อนกลับไปศึกษาเนื้อหาใหม่อีกครั้ง

กายพร้อม ใจพร้อมเราทำได้
ตั้งใจร่วมกิจกรรมนะคะนักเรียน



ผังมโนทัศน์



แบบทดสอบก่อนเรียน เล่มที่ 1 บ้านสวย สวนงาม

คำสั่ง ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย X คำตอบที่ถูกต้องที่สุดในกระดาษคำตอบ (10 คะแนน)

1. ข้อใดเป็นวิธีการจัดวางเครื่องเรือนเพื่อให้บ้านน่าอยู่
 - ก. จัดวางตามรูปแบบของบ้าน
 - ข. จัดวางให้อยู่บริเวณทางเดินผ่าน
 - ค. จัดวางแบบประหยัดพื้นที่และเหมาะสม
 - ง. จัดวางตามความพอใจของสมาชิกในบ้าน
2. ใครมีวิธีการจัดและตกแต่งภายในบ้านแบบประหยัดพลังงาน
 - ก. สวยวางตู้หนังสือไว้ริมหน้าต่าง
 - ข. นอนจัดห้องนอนให้อยู่ทางทิศเหนือ
 - ค. สายรุ้งติดตั้งหลอดตะเกียบทุกห้องภายในบ้าน
 - ง. เมย์ติดตั้งวอลล์เปเปอร์เพื่อป้องกันความร้อน
3. พันธุ์ไม้ชนิดใดเหมาะที่จะนำมาจัดสวนแขวน
 - ก. มีน้ำหนักเบา
 - ข. กักเก็บน้ำได้ดี
 - ค. มีระบบรากฝอย
 - ง. ทนต่ออากาศร้อนได้ดี
4. การจัดและตกแต่งภายในบ้านให้น่าอยู่และมีความปลอดภัยทำได้ด้วยวิธีใด
 - ก. ติดตั้งฉนวนกันความร้อน
 - ข. ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์
 - ค. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
 - ง. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบประหยัดไฟ
5. “เอกสังเกตเห็นหญ้าในสวนหย่อมไม่เรียบเสมอกันจึงทำการปรับแต่งให้เรียบร้อย” เอกปฏิบัติตรงกับกระบวนการทำงานขั้นตอนใด
 - ก. การวิเคราะห์งาน
 - ข. การวางแผนในการทำงาน
 - ค. การประเมินผลการทำงาน
 - ง. การปฏิบัติงานตามขั้นตอน



6. การจัดสวนในบริเวณบ้านโดยปลูกต้นไม้ไว้ตามแนวกำแพงหรือรั้วบ้านเป็น
การจัดสวนรูปแบบใด

- ก. สวนเถา
- ข. สวนหย่อม
- ค. สวนไม้พุ่ม
- ง. สวนแนวตั้ง

7. ข้อใดคือหลักการจัดและตกแต่งภายในบ้านแบบประหยัดพลังงาน

- ก. การปรับปรุงและซ่อมแซมภายในบ้าน
- ข. การใช้ประโยชน์จากแสงและลมธรรมชาติ
- ค. การใช้เทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่น
- ง. การนำพลังงานกลับมาใช้กับอุปกรณ์ในบ้าน

8. การตัดแต่งแนวขอบสนามหญ้าให้เรียบเสมอกันมีวิธีการอย่างไร

- ก. ตัดแต่งด้วยเครื่องตัดหญ้า
- ข. ตั้งพลั่วให้ตรงแล้วตัดกดลงไปให้ถึงรากหญ้า
- ค. นำก้อนอิฐมาวางทำแนวขอบสนามหญ้า
- ง. วางกรรไกรตัดหญ้าให้ตรงแล้วตัดบนใบหญ้า

9. การจัดสวนหย่อมรูปแบบใดที่ช่วยฝึกทักษะการใช้ความคิดสร้างสรรค์และ
จินตนาการ

- ก. สวนหย่อมแบบธรรมชาติ
- ข. สวนหย่อมที่จัดเป็นแบบแผน
- ค. สวนหย่อมที่จัดโดยเน้นรูปทรงตามหลักศิลปะ
- ง. ถูกทุกข้อ

10. การตัดแต่งพันธุ์ไม้เพื่อบังคับให้เป็นรูปทรงกลมหรือรูปสัตว์เป็นวิธีการตัด
แต่งพันธุ์ไม้ชนิดใด

- ก. ไม้พุ่ม
- ข. ไม้เลื้อย
- ค. ไม้ยืนต้น
- ง. พืชคลุมดิน



ตอนที่ 1

ลักษณะบ้านที่น่าอยู่

จุดประสงค์การเรียนรู้

อธิบายลักษณะของบ้านที่น่าอยู่ได้

บ้านสวย สว่างงาม

บ้านเป็นสถานที่พักอาศัยและทำกิจกรรมต่างๆ ของสมาชิกในครอบครัว เช่น พักผ่อน นอน ประกอบอาหาร อ่านหนังสือ ทำงานอดิเรก สนทนาและปรึกษาหารือ ภายในครอบครัว รวมทั้งให้ความอบอุ่น มั่นคงและปลอดภัย ดังนั้นบ้านจึงเป็นสถานที่ที่มีความสำคัญสำหรับสมาชิกในครอบครัว ซึ่งควรจัดตกแต่งและดูแลรักษาให้น่าอยู่และสร้างความสบายใจให้แก่ผู้อยู่อาศัยทุกคน



การจัดและตกแต่งบ้านทำให้บ้านมีความสวยงาม มีระเบียบเรียบร้อย ทำให้สมาชิกทุกคนในครอบครัวเกิดความสบายตา สบายใจและอยู่ในบ้านได้อย่างมีความสุข

1. มีความสะอาดและสวยงาม

บ้านที่น่าอยู่ควรสะอาดและถูกสุขลักษณะ ทั้งภายในบ้านและบริเวณบ้าน โดยการดูแลรักษา เช่น กวาดหยากไย่บนเพดาน กวาดและถูพื้นบ้าน เช็ดตู้ปิดฝุ่นละอองและคราบสกปรกบนเครื่องเรือน และสิ่งของเครื่องใช้และทำความสะอาดบริเวณบ้าน เช่น ตัดหญ้าในสนาม กวาดเศษขยะ เศษใบไม้ ที่ร่วงหล่นอยู่ตามทางเดินเข้าบ้าน เป็นต้น นอกจากนี้การจัดและตกแต่งภายในบ้าน และบริเวณบ้านจะทำให้บ้านสวยงามน่าอยู่ยิ่งขึ้น เช่น ใช้สีฝุ่นมาตกแต่งให้ดูสบายตา นำดอกไม้ที่มีสีสันสดใสมาจัดใส่แจกันหรือ กระถางแขวน เป็นต้น



<http://www.bloggang.com/gblog=11>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555



2. มีความสะดวกสบาย



บ้านที่น่าอยู่ควรคำนึงถึงความสะดวก

ในการทำกิจกรรมต่างๆ โดยการจัดแนวทางเดิน
ระหว่างส่วนต่างๆ ของบ้านให้สัมพันธ์กัน
สามารถเดินไปมาได้สะดวก ควรเลือกเครื่องเรือน
ที่ใช้สอยและทำความสะอาดได้ง่าย เช่น เครื่องเรือน
ที่มีล้อเลื่อนซึ่งสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก จัดเก็บ
อุปกรณ์และเครื่องใช้ต่างๆ ภายในบ้านให้สะดวก
ต่อการหยิบใช้งานให้เป็นหมวดหมู่ จัดให้มีเครื่อง
ช่วยป้องกันแสงแดด เช่น ม่าน มู่ลี่ มีช่องระบาย
ความร้อนที่ช่วยให้อากาศถ่ายเทสะดวก มีหน้าต่าง
หรือช่องสามารถมองเห็นทิวทัศน์ภายนอกบ้านเพื่อ
ให้เกิดความเพลิดเพลิน เป็นต้น



<http://www.bloggang.com/gblog=11>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555



<http://www.bloggang.com/gblog=11>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555

3. มีระเบียบ



บ้านที่น่าอยู่ควรมีความเป็นระเบียบ

เรียบร้อย โดยจัดวางสิ่งของเครื่องใช้ให้เป็น
ระเบียบไม่เกะกะ ถ้าสิ่งของเครื่องใช้มี
จำนวนมากเกินไปและจัดวางไม่เป็น
ระเบียบจะทำให้ความสวยงามของบ้าน
ลดลง นอกจากนี้ยังควรจัดตกแต่งภายใน
บ้านให้เหมาะสม เช่น จัดวางสิ่งของ
เครื่องใช้ให้เกิดความสมดุล นำชั้นวางของ
หรือตู้สำหรับเก็บของมาตั้งไว้ในบริเวณที่
ไม่ขวางทางเดิน เป็นต้น



4. มีความเป็นสัดส่วน

บ้านที่น่าอยู่ควรจัดให้เหมาะสมกับจำนวนสมาชิกในครอบครัวไม่แออัดเกินไป มีพื้นที่กว้างเพียงพอสำหรับทำกิจกรรมต่างๆ เช่น ดูโทรทัศน์ เล่นเกม อ่านหนังสือ ฟังเพลง นั่งพักผ่อน นอกจากนี้ยังควรจัดวางเครื่องเรือนให้เหมาะสมกับขนาดของห้อง และจัดวางสิ่งของเครื่องใช้ให้เป็นสัดส่วน เพื่อที่จะหยิบมาให้ได้สะดวก



<http://www.bloggang.com/gblog=11>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555

5. มีความปลอดภัย

บ้านที่น่าอยู่ควรจัดให้มีความปลอดภัยจากอุบัติเหตุต่างๆ เช่น ระเบียบบ้านควรมี ลูกกรงกันเพื่อป้องกันเด็กพลัดตก สร้างบันไดให้แข็งแรง เก็บยาและสารเคมีต่างๆ ให้พ้นมือเด็ก ทำความสะอาดพื้นบ้านและรอบๆ บริเวณบ้านไม่ให้มีตะไคร่น้ำเพื่อป้องกันการลื่นหกล้ม สำหรับบ้านที่มีหลังคาควรจัดห้องครัวไว้ส่วนหลังของบ้านหรือแยกออกจากตัวบ้านเพื่อป้องกันไฟไหม้ นอกจากนี้ บ้านที่มีความปลอดภัยควรสร้างใน สภาพแวดล้อมที่ดี อยู่ห่างไกลจากกองขยะ โรงงานอุตสาหกรรมซึ่งอาจมีสารพิษ น้ำเสีย หรือเชื้อโรคที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ



<http://www.bloggang.com/gblog=11>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555



ผลดีของการจัดและตกแต่งบ้านให้น่าอยู่

ผลดีของการจัดและตกแต่งบ้านให้น่าอยู่ มีดังนี้

1. ช่วยให้สมาชิกทุกคนในครอบครัวมีสุขภาพดีทั้งกายและใจ เพราะการจัดบ้านที่ถูกสุขลักษณะ สะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย ทำให้สมาชิกในครอบครัวมีความสุขสบายใจและสามารถปฏิบัติกิจกรรมต่างๆ ได้สะดวก ซึ่งช่วยส่งเสริมให้ทุกคนมีสุขภาพดี
2. ช่วยให้สมาชิกทุกคนในครอบครัวมีความรู้สึกรักบ้าน เนื่องจากเมื่อได้เห็นบ้านสะอาดมีความเรียบร้อย ทำให้เกิดความสุขสบายใจ และมีความภาคภูมิใจที่จะอยู่บ้านมากกว่าที่อื่น
3. ช่วยปลูกฝังพื้นฐานลักษณะนิสัยที่ดีให้แก่สมาชิกทุกคนในครอบครัว โดยเฉพาะเด็กๆ ให้มีนิสัยรักความสะอาด และมีระเบียบวินัย
4. ทำให้ชุมชนมีความสวยงาม น่าอยู่ ซึ่งส่งผลให้สังคมและประเทศชาติมีความเจริญพัฒนาไปด้วย



<http://www.bloggang.com/gblog=11>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555



วิธีการจัดและตกแต่งบ้านให้น่าอยู่

วิธีการจัดและตกแต่งบ้านให้น่าอยู่ มีแนวปฏิบัติดังนี้

1. จัดแบ่งบริเวณบ้านให้มีพื้นที่สำหรับทำกิจกรรมต่างๆ เช่น พักผ่อน ทำงาน รับประทานอาหาร

2. จัดวางเครื่องเรือนและสิ่งของเครื่องใช้ให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม เพื่อให้หยิบใช้สอยได้อย่างสะดวก โดยแบ่งบริเวณบ้านเป็น 3 ส่วน ได้แก่

2.1 ส่วนที่เป็นบริเวณที่มีความเป็นส่วนตัวน้อย เช่น ห้องรับแขก ควรจัดให้อยู่บริเวณด้านหน้าของตัวบ้าน เพื่อให้เข้าถึงง่ายและสะดวก

2.2 ส่วนที่เป็นบริเวณที่มีความเป็นส่วนตัวปานกลาง เช่น ห้องรับประทานอาหาร ควรจัดให้อยู่ในตำแหน่งที่ให้แขกที่มาเยือนได้เข้าถึงได้ง่ายและสมาชิกทุกคนในบ้านสามารถใช้ร่วมกันได้

2.3 ส่วนที่เป็นบริเวณที่มีความเป็นส่วนตัวมากที่สุด เช่น ห้องนอน ควรจัดให้อยู่ในบริเวณที่ไม่ใช่ทางผ่าน เพราะเป็นห้องส่วนตัวที่ใช้เฉพาะบุคคล

เมื่อจัดบริเวณภายในบ้านแบ่งเป็น 3 ส่วน แล้วจะทำให้สะดวกในการจัดวางเครื่องเรือนและสิ่งของเครื่องใช้ และสามารถจัดพื้นที่ใช้สอยภายในบ้านให้มีความเหมาะสมได้ง่าย

การจัดวางเครื่องเรือนและสิ่งของเครื่องใช้เพื่อให้งานน่าอยู่ ควรพิจารณาดังต่อไปนี้

- 1) พื้นที่ใช้สอยและทางเดินภายในบ้าน
- 2) ขนาดของพื้นที่ เครื่องเรือนและสิ่งของเครื่องใช้
- 3) ตำแหน่งทางเข้า ทางออกและช่องเปิด
- 4) ตำแหน่งติดตั้งเครื่องเรือนที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้
- 5) ทิศทางของแสงแดด ลม และการเห็นทิวทัศน์ภายนอกบ้าน
- 6) ตำแหน่งของการติดตั้งระบบไฟฟ้าและน้ำประปาภายในบ้าน
- 7) ความสวยงามและบรรยากาศ
- 8) ความสะดวกในการดูแลรักษาและทำความสะอาดบ้าน



3. หมั่นทำความสะอาดบ้านอยู่เสมอ โดยปิด กวาด เช็ดถู ภายในบ้านไม่ให้มีฝุ่นละอองหรือเศษขยะต่างๆ รวมทั้งทำความสะอาดเครื่องเรือนและสิ่งของเครื่องใช้ต่างๆ ซึ่งจะทำให้บ้านแลดูใหม่ สะอาด และน่าอยู่
4. จัดตกแต่งบ้านให้เหมาะสมและสวยงาม เช่น ตกแต่งหน้าต่างด้วยผ้าม่าน มู่ลี่ โมบายล์ ตกแต่งฝาผนังด้วยรูปภาพต่างๆ หรือวอลล์เปเปอร์
5. จัดบ้านให้เป็นระเบียบ เช่น จัดพื้นที่สำหรับเก็บสิ่งของเครื่องใช้ต่างๆ ให้เป็นสัดส่วน จัดวางเครื่องเรือนแบบประหยัดพื้นที่ และแบ่งสัดส่วนของบ้านสำหรับทำกิจกรรมต่างๆ ให้เหมาะสมและใช้ประโยชน์ได้
6. จัดบ้านให้มีความปลอดภัย เช่น ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันภัยภายในบ้าน ติดมุ้งลวดที่หน้าต่างเพื่อป้องกันแมลงต่างๆ เลือกใช้วัสดุที่ไม่ติดไฟง่ายมาจัดตกแต่งบ้าน



<http://www.bloggang.com/gblog=11>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555



บทสรุป

ลักษณะบ้านที่น่าอยู่ ลักษณะของบ้านที่น่าอยู่ควรมีความสะอาด สวยงาม มีความสะดวกสบาย มีระเบียบ มีความเป็นสัดส่วน และมีความปลอดภัยซึ่งจะทำให้สมาชิกทุกคนในครอบครัวมีสุขภาพดีทั้งกายและใจ มีระเบียบวินัยและรักความสะอาด

การจัดตกแต่งบ้านให้น่าอยู่ควรจัดแบ่งบริเวณบ้านให้มีพื้นที่สำหรับการทำกิจกรรมต่างๆ และจัดวางเครื่องเรือนและสิ่งของเครื่องใช้ให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม เพื่อหยิบใช้สอยได้อย่างสะดวก



<http://www.bloggang.com/gblog=11>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555



กิจกรรมที่ 1 สำรวจบ้านน่ายุ่

คำสั่ง ให้นักเรียนสำรวจวิธีการจัดและตกแต่งภายในบ้านของตนเอง แล้วบันทึก
(10 คะแนน)

บันทึกผลการสำรวจ

ห้องต่างๆ ภายในบ้าน	สิ่งตกแต่งบ้าน	ลักษณะการจัดและตกแต่ง



ตอนที่ 2

การจัดและตกแต่งภายในบ้านแบบประหยัดพลังงาน

จุดประสงค์การเรียนรู้

สามารถจัดและตกแต่งภายในบ้านแบบประหยัดพลังงาน

การจัดและตกแต่งภายในบ้านแบบประหยัดพลังงาน

ปัจจุบันประเทศต่างๆ ทั่วโลกมีการรณรงค์ให้ประชาชนตระหนักและเห็นความสำคัญของการประหยัดพลังงานและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ซึ่งการจัดและตกแต่งภายในบ้านแบบประหยัดพลังงานก็มีส่วนช่วยในการลดการใช้พลังงานและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมได้ โดยศึกษาแนวทางการจัดและตกแต่งภายในบ้านที่ถูกต้องวิธี

หลักการจัดและตกแต่งภายในบ้านแบบประหยัดพลังงาน

การจัดและตกแต่งภายในบ้านแบบประหยัดพลังงานจะเน้นรูปแบบที่เรียบง่าย สะดวก มีคุณภาพ ไม่ใช่ทรัพยากรอย่างสิ้นเปลืองและไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งการจัดและตกแต่งบ้านแบบประหยัดพลังงานควรคำนึงถึงหลักการดังต่อไปนี้

1. การปรับสภาพแวดล้อมภายในบ้านให้เหมาะสมกับการประหยัดพลังงาน เช่น การกำหนดทิศทางลม การวางตำแหน่งพื้นที่ใช้สอยภายในบ้านให้เหมาะสม
2. การเลือกรูปแบบการจัดตกแต่งให้เหมาะสมกับสมาชิกในครอบครัว เพื่อตอบสนองความต้องการของทุกคนในครอบครัวให้สามารถประหยัดพลังงานและรักษาสิ่งแวดล้อมได้



<https://sites.google.com/site/siripornpink>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555



3. การเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ในการจัดตกแต่งให้เหมาะสมและช่วยประหยัดพลังงาน เช่น การใช้หลอดประหยัดไฟ การติดตั้งฉนวนกันความร้อน การติดตั้งกระจกใส
4. การเลือกใช้เทคโนโลยีทันสมัยและเหมาะสมในการประหยัดพลังงาน เช่น การใช้แผงเซลล์แสงอาทิตย์
5. การใช้ประโยชน์จากธรรมชาติ เช่น การใช้ลมธรรมชาติ การป้องกันความร้อนเข้าบ้านโดยการปลูกต้นไม้ให้ร่มเงา



<http://www.bloggang.com/viewdiary.php?id>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555



www.hevta.co.th

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555



รูปแบบการจัดและตกแต่งภายในบ้านแบบประหยัดพลังงาน

การจัดและตกแต่งภายในบ้านแบบประหยัดพลังงาน มีวิธีปฏิบัติดังต่อไปนี้

1. การจัดและตกแต่งภายในบ้านเพื่อป้องกันความร้อน

การจัดและตกแต่งภายในบ้านเพื่อป้องกันความร้อนโดยการติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่ผนังและเพดาน การติดตั้งผ้าม่าน มู่ลี่หรือฟิล์มกรองแสงบริเวณหน้าต่าง กระจก เพื่อป้องกันความร้อนจากแสงแดดเข้ามาภายในบ้าน



www.manfarkk.com

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555

2. การจัดและตกแต่งเพื่อให้แสงและลมธรรมชาติเข้ามาภายในบ้าน

การจัดและตกแต่งเพื่อให้แสงและลมธรรมชาติเข้ามาภายในบ้านโดยจัดวางโต๊ะทำงานหรือที่นั่งอ่านหนังสือไว้ริมหน้าต่าง จัดวางเครื่องเรือนและสิ่งตกแต่งภายในบ้านให้เหมาะสม ไม่ขวางทิศทางลมและไม่บังแสง



<http://www.banidea.com/before-after-old-home-dec/>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555



3. การปรับเปลี่ยนพื้นที่ใช้สอยภายในบ้าน

การปรับเปลี่ยนพื้นที่ใช้สอยภายในบ้าน เช่น ย้ายห้องนอนหรือห้องนั่งเล่นที่ถูกแสงแดดส่องทั้งวัน หรือเฉพาะในตอนบ่ายไปอยู่ด้านที่แสงแดดส่องได้น้อย จัดส่วนห้องครัวหรือบริเวณประกอบอาหารไว้นอกบ้านเพื่อลดความร้อนภายในบ้าน เป็นต้น

4. การจัดแบ่งห้องต่างๆ ภายในบ้านโดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงาน

การจัดแบ่งห้องต่างๆ ภายในบ้านโดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงาน โดยจัดห้องที่ใช้ตอนเช้าให้อยู่ในทิศตะวันตก ห้องที่ใช้ตอนเย็นอยู่ในทิศตะวันออก ส่วนห้องที่ใช้สอยเกือบทั้งวัน เช่น ห้องนั่งเล่นหรือห้องรับแขกให้อยู่ทิศเหนือ เพื่อให้เย็นสบายที่สุด

5. การติดตั้งอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านให้เหมาะสม

การติดตั้งอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านให้เหมาะสม เช่น ติดตั้งเครื่องซักผ้า เครื่องอบผ้าในบริเวณที่เปิดโล่ง มีอากาศถ่ายเทสะดวก เพื่อระบายความร้อนและลดความชื้นที่ปล่อยออกมาจากเครื่องใช้ไฟฟ้าเหล่านี้ ติดตั้งเครื่องดูดกลิ่นหรือดูดควันในบริเวณที่มีการประกอบอาหาร ติดตั้งหลอดไฟฟ้าภายในบ้านเท่าที่จำเป็นเพื่อประหยัดพลังงาน และควรเลือกใช้หลอดไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ หลอดตะเกียบ เป็นต้น

6. การทาสีภายในบ้าน

การทาสีภายในบ้านควรเลือกทาสีอ่อนเพื่อช่วยให้ภายในบ้านดูสว่างขึ้น



<http://iam.hunsa.com/lookood/article/83820/>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555



บทสรุป

การจัดและตกแต่งภายในบ้านแบบประหยัดพลังงาน การจัดและตกแต่งภายในบ้านแบบประหยัดพลังงานควรปรับสภาพแวดล้อมภายในบ้าน โดยการกำหนดทิศทางลมและจัดพื้นที่ใช้สอยภายในบ้านให้เหมาะสม เลือกรูปแบบการจัดตกแต่งให้เหมาะสมกับสมาชิกในครอบครัว เลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีในการจัดตกแต่งแบบประหยัดพลังงาน เช่น การใช้หลอดไฟฟ้าแบบประหยัดไฟ การติดตั้งฉนวนกันความร้อน การใช้เซลล์แสงอาทิตย์และเลือกใช้ประโยชน์จากแสงและลมธรรมชาติเพื่อป้องกันความร้อนเข้าภายในบ้าน



<http://iam.hunsa.com/lookood/article/83820/>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555



กิจกรรมที่ 2

ตกแต่งอย่างไรดี

คำชี้แจง ให้นักเรียนฝึกปฏิบัติการจัดและตกแต่งบ้านของตนเองในวันหยุด โดยถ่ายรูปบ้านก่อน และหลัง การจัดตกแต่งบ้านประกอบ แล้วบันทึกข้อมูล (10 คะแนน)

ผลงานการจัดและตกแต่งบ้านของฉัน

ภาพก่อนจัดบ้าน

ภาพหลังจัดบ้าน

วัสดุอุปกรณ์

ขั้นตอนในการทำงาน

ปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน

ข้อเสนอแนะ/วิธีแก้ไขปัญหา

สรุปผลการทำงาน



ตอนที่ 3

การจัดและตกแต่งสวนในบริเวณบ้าน แบบอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

จุดประสงค์การเรียนรู้

สามารถจัดและตกแต่งสวนในบริเวณบ้านแบบอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

การจัดและตกแต่งสวนในบริเวณบ้านแบบอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

บริเวณบ้านเป็นพื้นที่ที่อยู่รอบๆ บ้าน ซึ่งประกอบด้วยสนามหญ้า ทางเดิน ลานบ้าน ทางระบายน้ำ รั้ว โดยทั่วไปการตกแต่งบริเวณบ้านให้สวยงามนั้นจะเน้นการจัดสวนเป็นหลัก เพื่อให้บ้านมีความสวยงาม สดชื่น มีบรรยากาศดี เหมาะสำหรับการพักผ่อนและต้อนรับแขก นอกจากนี้การจัดสวนยังช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

ในบริเวณบ้านมีพื้นที่และมีวิธีการที่เหมาะสมสำหรับการจัดและตกแต่งสวน ดังนี้

1. **สนามหญ้า** โดยการตกแต่งขอบสนามหญ้าให้เรียบร้อย ปรับระดับพื้นที่เป็นเนินและแอ่งกำจัดตะไคร่น้ำและวัชพืช ปลูกหญ้า ปลูกไม้ยืนต้นเพื่อสร้างร่มเงา ยกแปลงไม้ให้เด่นขึ้น ทำทางเดินและกั้นแบ่งสวนด้วยการปลูกไม้ประดับหรือไม้กระถาง
2. **ลานบ้าน** ตกแต่งโดยเก็บกวาดขยะ กำจัดตะไคร่น้ำ สาหร่ายและวัชพืช เปลี่ยนแผ่นอิฐหรือแผ่นซีเมนต์ปูทางเดินที่แตกหัก ปลูกไม้ยืนต้น ปลูกไม้ในกระถางหรือภาชนะอื่นๆ ทำซุ้มไม้เลื้อย ทำน้ำพุหรือน้ำตก
3. **ทางเดิน** ตกแต่งโดยการปลูกไม้ประดับริมทางเดิน กำจัดวัชพืชต่างๆ ซ่อมแซมทางเดินส่วนที่ชำรุดเสียหาย หรือนำภาชนะปลูกไม้ประดับมาวางเป็นแถวตามแนวทางเดิน
4. **กำแพงและรั้ว** ตกแต่งโดยการทำความสะอาดและทาสี ปลูกไม้ดอกหรือไม้ผลริมกำแพงและรั้ว หรือทำโครงไม้ระแนงเพื่อปลูกไม้เลื้อย หรือทำซุ้มไม้สำหรับนั่งพักผ่อน



<http://www.bloggang.com/viewdiary.php?id=chaoswalker>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555





รูปแบบการจัดสวน

การจัดสวนทำได้หลายรูปแบบดังต่อไปนี้

1. สวนแขวน เป็นการจัดสวนที่มีลักษณะการจัดสูงจากพื้นที่ในระดับปกติขึ้นไป โดยการนำกระถางไม้แขวนไปตกแต่งบริเวณซุ้มทางเดิน คาดฟ้า ระเบียงบ้าน ขอบหน้าต่าง ชายคาที่พักอาศัย ภาชนะที่นำมาใช้ในการทำสวนแขวน เช่น ตะกร้าแขวน ขวดพลาสติก กระถางดินเผาแขวนผนัง ซึ่งช่วยเพิ่มมุมมองให้พื้นที่ที่มีขนาดเล็กแลดูโดดเด่นและสวยงาม การจัดสวนแขวนควรศึกษาวิธีการจัดและเลือกวัสดุรองพื้นภาชนะให้เหมาะสม เช่น โฟม ขุยมะพร้าว ฝ้ายสกัดหาลาด มอสส์ ทรายอัด ทรายหนังสือพิมพ์ เป็นต้น นอกจากนี้ควรคำนึงถึงการระบายน้ำและการไหลเวียนของน้ำในภาชนะควรไหลผ่านได้ดี ไม่ท่วมขัง การจัดสวนแขวนต้องใช้ดินที่มีคุณภาพดีและมีอินทรีวัตถุสูง เพราะไม่สามารถเปลี่ยนดินได้สะดวก พันธุ์ไม้ที่ปลูกควรเลือกไม้พุ่มเล็กหรือไม้เลื้อยที่มีระบบรากไม่ลึก

การออกแบบสวนแขวนควรคำนึงถึงปัจจัยต่อไปนี้

- 1) น้ำหนัก ควรพิจารณาให้เหมาะสมกับโครงสร้างของบ้านหรือบริเวณที่จะนำภาชนะไปแขวน ไม่ควรใช้วัสดุที่มีน้ำหนักมากจนเกินไป
- 2) กำหนดทางระบายน้ำให้มีการไหลผ่านสะดวก และไม่เลอะเทอะผนังหรือบริเวณบ้าน
- 3) เลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถทนอากาศร้อนและลมได้ดี หรือพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่แคบ
- 4) การดูแลและบำรุงรักษาทำได้ง่าย



<http://pirun.ku.ac.th/~b5310302689/>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555



2. สวนหย่อม เป็นการจัดสวนที่นำเอาสิ่งตกแต่งวัสดุ และอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ไม้ดอก ไม้ประดับ หญ้า ก้อนหิน หุ่นจำลอง น้ำพุ กระถาง ม้านั่ง เป็นต้น มาจัดรวมกันเพื่อให้เกิดความสวยงามและเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของบ้าน

รูปแบบการจัดสวนหย่อม มี 3 แบบ ดังนี้

2.1 สวนหย่อมแบบธรรมชาติ จัดตกแต่งโดยย่อส่วนหรือจำลองแบบธรรมชาติของจริง เช่น ป่า ภูเขา น้ำตก ทะเลทราย เป็นต้น โดยนำมาจัดให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่บริเวณบ้าน นอกจากนี้ผู้จัดสวนยังสามารถสอดแทรกความคิดสร้างสรรค์และจินตนาการของตนเองในการจัดสวนได้

2.2 สวนหย่อมที่จัดโดยเน้นรูปทรงตามหลักศิลปะ โดยรูปทรงที่นำมาเป็นองค์ประกอบในการจัดตกแต่งสวนหย่อมจะทำเป็นรูปทรงของพันธุ์ไม้ ก้อนหิน แผ่นทางเดิน รูปปั้นหรือวัสดุอื่นๆ ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นรูปแบบที่สวยงามกลมกลืนกัน การจัดสวนลักษณะนี้ผู้จัดสวนจะต้องมีความรู้ในหลักศิลปะ ได้แก่ การจัดองค์ประกอบที่แม่นยำในเรื่องรูปทรงสี พื้นผิวที่วางหลักการจัดในเรื่องของความเป็นเอกภาพ ความกลมกลืน ความแตกต่างและสัดส่วนต่างๆ

2.3 สวนหย่อมที่จัดเป็นแบบแผน จัดสวนโดยใช้ลักษณะของรูปทรงเรขาคณิตมากำหนดเป็นรูปแบบโดยรวม พันธุ์ไม้และองค์ประกอบต่างๆ จะถูกกำหนดให้อยู่ในรูปทรงที่ชัดเจนสวนหย่อมในลักษณะนี้จะมีพื้นที่น้อย แต่สามารถจัดให้สวยงามแปลกตาได้ โดยเฉพาะบริเวณที่ต้องการความเป็นระเบียบเรียบร้อยหรือความเด่นสง่า



<http://www.homeidea.in.th/>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555



3. สวนแนวตั้งหรือกำแพงสีเขียว เป็นการจัดสวนในบริเวณบ้านที่มีพื้นที่จำกัด โดยเฉพาะบ้านในชุมชนเมือง สามารถจัดบริเวณผนังหรือกำแพง โดยปลูกต้นไม้ไว้ภายนอกผนังหรือกำแพงและหลังคาบ้าน วิธีการจัดสวนลักษณะนี้จะช่วยลดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ ช่วยดูดความร้อนจากดวงอาทิตย์ช่วยป้องกันความร้อนเข้าสู่ภายในบ้าน ช่วยลดการสะท้อนและแผ่รังสีออกสู่ภายนอก ช่วยกรองฝุ่นละอองรวมทั้งควันพิษต่างๆ และช่วยทำให้อากาศดีขึ้น

การจัดสวนแนวตั้งควรพิจารณาปัจจัยต่อไปนี้

- 1) สวนแนวตั้งสามารถจัดได้ ทั้งบริเวณกลางแจ้ง ในที่ร่มหรือในที่ที่มีแสงน้อย
- 2) การจัดสวนแนวตั้งในที่ร่มควรเลือกพันธุ์ไม้ที่ต้องการแสงน้อย
- 3) ไม้เลื้อย ไม้แขวนหรือกระถางแขวนสามารถนำมาจัดเป็นสวนแนวตั้งได้
- 4) วางแผนก่อนการจัดสวนแนวตั้ง เช่น ต้องการปลูกต้นไม้สูงขึ้นไปในแนวตั้งกี่ระดับ ใช้ภาชนะประเภทใดสำหรับปลูกต้นไม้ ความสูงของต้นไม้เมื่อโตเต็มที่ประมาณเท่าไร เป็นต้น
- 5) การดูแล บำรุงรักษาและตัดแต่งกิ่งของต้นไม้ทำได้ง่าย



<http://www.manager.co.th/family/ViewNews.aspx?News>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555

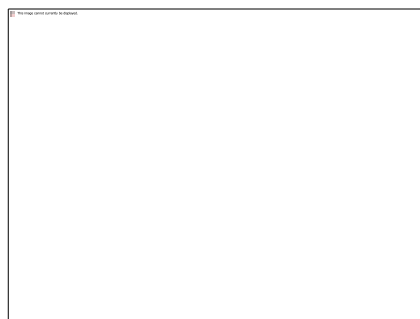
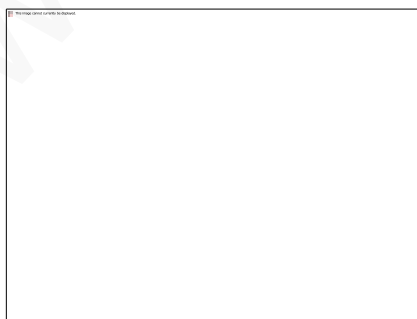


4. สวนไม้พุ่มหรือไม้เลื้อย เป็นการจัดสวนโดยการปลูกไม้พุ่มต่ำหรือไม้ยืนต้นที่มีความสูงไม่เกิน 2 เมตร เช่น พุดตาน ชวนชม เข็ม ยี่โถ ชบา ราชวดี ราแพย โดยปลูกลงดินริมทางเดินรั้ว หรือปลูกในภาชนะปลูก แล้วนำมาวางรวมกันเพื่อตกแต่งบริเวณบ้าน การจัดสวนไม้พุ่มแบ่งออกเป็น 2 แบบ ได้แก่

แบบที่ 1 ปลูกไม้พุ่มต่ำตามแบบสวนประดิษฐ์ เมื่อต้นไม้เจริญเติบโตแล้วจะต้องตัดให้เป็นพุ่มสี่เหลี่ยมเป็นแถวยาวตามทางเดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะปลูกเป็นแถวระยะห่างเท่าๆ กัน

แบบที่ 2 ปลูกไม้พุ่มต่ำตามแบบสวนธรรมชาติ โดยปลูกให้เป็นทรงพุ่มอิสระ มีความสูงและความต่ำแตกต่างกัน ถ้าต้องการร่มเงาไม่จำเป็นต้องปลูกให้ระยะเท่ากัน

สำหรับสวนไม้เลื้อยเป็นการนำพันธุ์ไม้เลื้อยมาปลูกบริเวณริมรั้ว บันได ทางเดิน หรือทำวัสดุสำหรับเกาะยึดไม้เลื้อย ได้แก่ ชุ้มไม้ระแนง ชุ้มไม้ไผ่ ชุ้มโลหะ ค้างหรือร้านในแนวนอน ตาข่ายกรงไก่ โดยปลูกไม้เลื้อย เช่น ดินตุ๊กแก พวงชมพู เล็บมือนาง พวงเงิน โมกเครือ เป็นต้น การทำชุ้มไม้เลื้อยไว้ด้านข้างหรือบนกำแพงจะช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัว บดบังสิ่งที่ไม่น่าดู ซ่อนผนังที่ชำรุดหรือสีซีดจางและช่วยเพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้ได้



http://neric-club.com/data.php?page=33&menu_id=124

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555



อุปกรณ์และเครื่องมือจัดและตกแต่งสวน

อุปกรณ์และเครื่องมือจัดและตกแต่งสวนมีมากมายหลายชนิด ใช้สำหรับปลูก ตัด แต่งกิ่งไม้ให้สวยงามและบำรุงรักษาพืชให้เจริญเติบโต นอกจากนี้ยังช่วยทุ่นแรงและทำให้งานเสร็จเร็วขึ้นอุปกรณ์และเครื่องมือจัดตกแต่งสวนที่สำคัญมีดังต่อไปนี้

1. อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการปลูกพืช ได้แก่

- 1) เสียม ลักษณะตัวเสียมเป็นแผ่นเหล็กแบน หน้าเสียมโค้งเว้า ค้ามทำด้วยไม้หรือเหล็กใช้สำหรับขุดหลุมปลูกพืช
- 2) ส้อมพรวน รูปร่างคล้ายส้อม มีขนาดใหญ่ ตัวส้อมทำด้วยเหล็กบาง ก้ามทำด้วยเหล็ก ไม้ หรือพลาสติก ใช้สำหรับพรวนดินในกระถางต้นไม้หรือในแปลงปลูกพืช
- 3) ช้อนปลูก ลักษณะตัวช้อนเป็นแผ่นเหล็กบาง หน้าช้อนโค้งเว้า ค้ามทำด้วยเหล็ก ไม้ หรือพลาสติก ใช้ขุดหลุมปลูกพืช หรือขุดย้ายต้นกล้า



<http://www.woraphon9.blogspot.com>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555



2. อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการดูแลรักษาพืช ได้แก่

1) กรรไกรตัดแต่งกิ่ง เป็นกรรไกรที่มีลักษณะคล้ายคีม คมกรรไกรเป็นใบมีดรูปโค้ง ทำงานโดยอาศัยแรงบีบของมือและแรงดันของสปริง มีทั้งชนิดด้ามสั้นและด้ามยาว ใช้สำหรับตัดกิ่งไม้ที่มีขนาดเล็ก เส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 1 เซนติเมตร เช่น กิ่งไม้ดอก ไม้ประดับ

2) เลื่อยตัดกิ่ง เป็นเลื่อยขนาดเล็ก ทำด้วยแผ่นเหล็กกล้าบางและแบน ปลายเลื่อยโค้งงอเล็กน้อย ด้านสันเรียบ ด้านคมมีฟันเป็นซี่แหลมเป็นหยักเล็กๆ มีด้ามเจาะเป็นช่องไว้สำหรับใช้ต่อกับไม้เพื่อให้ด้ามยาวขึ้น ใช้สำหรับตัดหญ้าชนิดที่ไม่แข็งหรือเหนียวจนเกินไป หรือตกแต่งรั้วพุ่มไม้

3) กรรไกรตัดหญ้า เป็นกรรไกรที่มีความยาวประมาณ 1 ฟุต ปลายแหลม ด้ามทำด้วยไม้ คมกรรไกรทำด้วยเหล็กกล้า สามารถปรับใบมีดให้เหมาะกับการใช้งานได้ มีทั้งแบบใช้มือจับเพียงข้างเดียวและใช้ทั้งสองข้าง ใช้สำหรับตัดหญ้าชนิดที่ไม่แข็งหรือเหนียวจนเกินไป หรือตกแต่งรั้วพุ่มไม้

4) รถตัดหญ้า เป็นเครื่องมือกลที่ใช้มอเตอร์ควบคุมการทำงาน มีทั้งแบบใช้แรงงานคนเดินและใช้แรงขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ช่วยทำงานได้เร็ว ใช้สำหรับตัดหญ้าในบริเวณกว้างหรือในสนาม

5) บัวรดน้ำหรือสายยาง บัวรดน้ำทำจากพลาสติกหรือโลหะ มีหัวฉีดคล้ายฝักบัว สายยางทำจากพลาสติกสำหรับต่อกับก๊อกน้ำ ใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้และทำความสะอาดวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ



<http://pirun.ku.ac.th/~b5310302689/>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555





วิธีการจัดสวน

การจัดสวนควรเลือกรูปแบบสวนให้กับบริเวณบ้าน แล้วศึกษาและค้นคว้าข้อมูล วิธีการจัดสวนแบบต่างๆ เพื่อนำมาออกแบบตามความเหมาะสม แล้วจึงจัดสวนตาม กระบวนการทำงาน

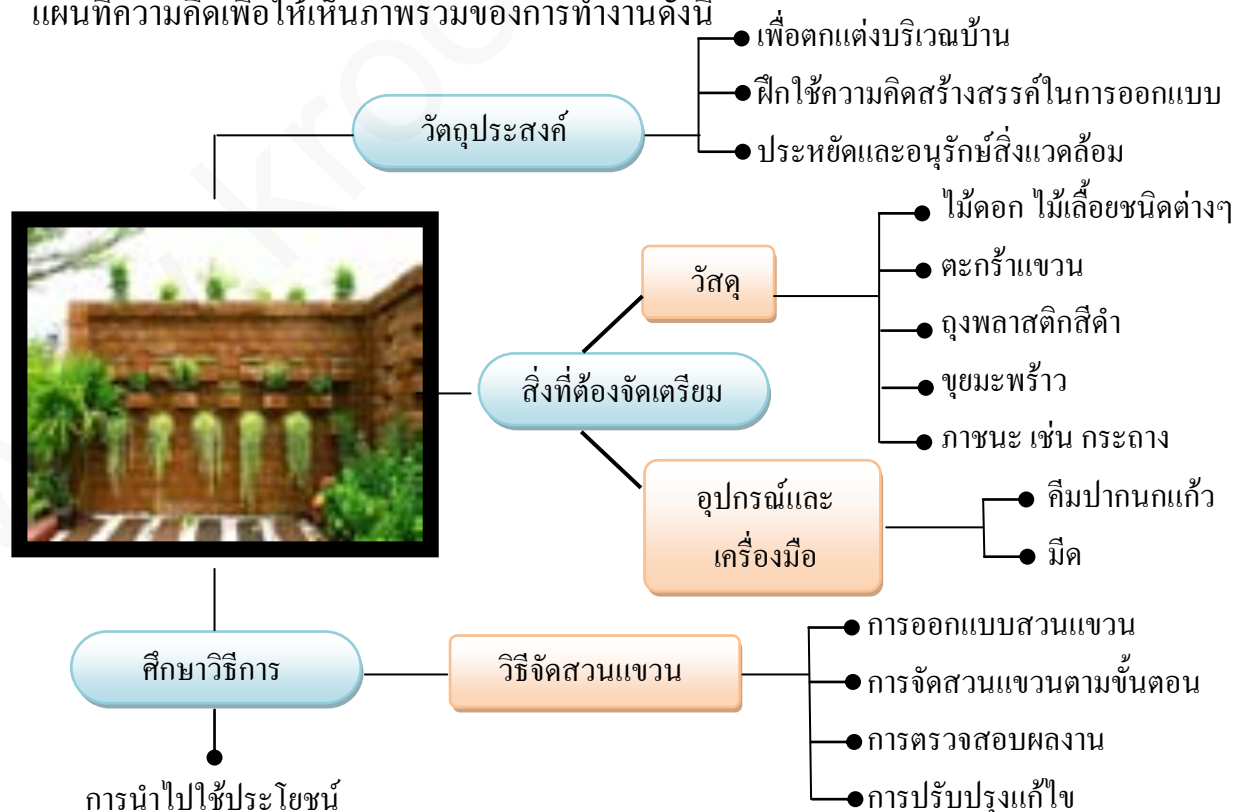
การจัดสวนแขวน ตามกระบวนการทำงานมีขั้นตอนดังนี้

1) การวิเคราะห์งาน เป็นการศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการจัดสวนแขวน และศึกษา คุณสมบัติของผู้จัดสวน เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนจัดสวนแขวน ซึ่งวิเคราะห์ได้ดังนี้

ลักษณะงาน การจัดสวนแขวนเป็นการจัดสวนที่ช่วยเพิ่มความสวยงาม โดดเด่นในบริเวณบ้าน โดยนำภาชนะที่ปลูกต้นไม้ไว้แล้วมาแขวนตามระเบียง หน้าต่าง เพื่อเพิ่มความสวยงาม การจัดสวนแขวนต้องศึกษาเกี่ยวกับวิธีการจัด การเตรียมวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือ ซึ่งจะใช้เวลาในการปฏิบัติงานประมาณ 45 นาที

คุณสมบัติของผู้จัดสวนแขวน ควรเป็นผู้ที่มีทักษะในการจัดสวนแขวน มีความประณีต ละเอียด รอบคอบ มีความคิดสร้างสรรค์ สามารถตัดสินใจและแก้ปัญหา ต่างๆ ได้ด้วยตนเอง

2) การวางแผนในการทำงาน เป็นการกำหนดกรอบการจัดสวนแขวน โดยสร้าง แผนที่ความคิดเพื่อให้เห็นภาพรวมของการทำงานดังนี้



3) การปฏิบัติงานตามลำดับขั้นตอน โดยจัดสวนแขวนตามขั้นตอนต่อไปนี้

- 3.1) ใช้คีมปากนกแก้วตัดตะกร้าแขวนให้ได้รูปร่างตามต้องการ
- 3.2) นำตะกร้าแขวนมาวางบนกระถางเพื่อให้ตั้งได้และสะดวกในการปลูกพืช แล้วนำขุยมะพร้าวมารองพื้นตะกร้าแขวน
- 3.3) ตัดถุงพลาสติกสีดำเป็นแผ่น ขนาด 20x20 เซนติเมตร นำมาห่อคลุมไม้ดอกและไม้เลื้อย แล้วม้วนเป็นรูปกรวยแคบๆ เพื่อป้องกันค้ำรากเวลานำไปสอดผ่านขุยมะพร้าวในตะกร้าแขวน
- 3.4) สอดแผ่นพลาสติกที่ห่อไม้ดอกและไม้เลื้อยผ่านด้านข้างของตะกร้าแขวน โดยจัดให้ชิดริมด้านข้าง เพื่อไม่ให้มองเห็นขุยมะพร้าว แล้วใช้มีดกรีดแผ่นพลาสติกสีดำเป็นทางยาว นำไม้ดอกและไม้เลื้อยสอดผ่านรอยที่กรีด จัดและตกแต่งตะกร้าแขวนให้สวยงาม แล้วนำไปแขวนในบริเวณบ้าน เช่น หน้าต่าง ระเบียง

4) การประเมินผลการทำงาน เป็นการตรวจสอบการจัดสวนแขวน โดยตรวจดูความเรียบร้อยและความสวยงามของตะกร้าแขวน ถ้าต้องการซ่อนโซ่แขวนตะกร้าที่ไม่ น่าดู ควรตัดไม้เลื้อยให้ขึ้นปิดโซ่ พันไม้เลื้อยรอบโซ่ แล้วใช้เชือกฟางผูกหลวมๆ นอกจากนี้ยังต้องประเมินผลการปฏิบัติงานโดยภาพรวม ถ้ามีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นในการปฏิบัติงานหรือไม่ได้ปฏิบัติตามขั้นตอนก็ควรบันทึกผลไว้เพื่อนำไปแก้ไขในการปฏิบัติงานครั้งต่อไป



<http://pirun.ku.ac.th/~b5310302689/>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555



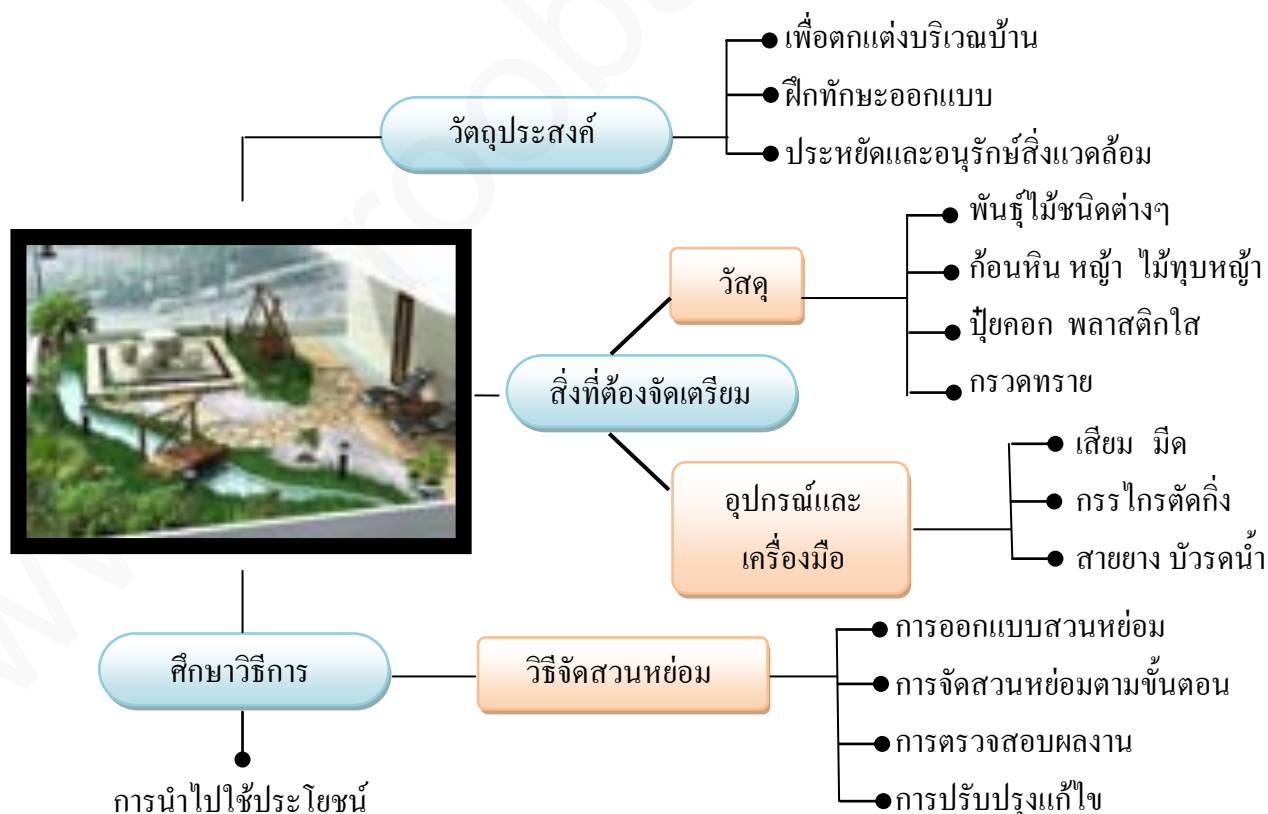
การจัดสวนหย่อม ตามกระบวนการทำงานมีขั้นตอนดังนี้

1) การวิเคราะห์งาน เป็นการศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการจัดสวนหย่อม และศึกษาคุณสมบัติของผู้จัดสวน เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนจัดสวนหย่อม ซึ่งวิเคราะห์ได้ดังนี้

ลักษณะงาน การจัดสวนหย่อมเป็นการจัดสวนที่ทำได้ทุกสภาพพื้นที่ ทั้งในอาคาร บนดาดฟ้า และตามมุมต่างๆ ในบริเวณบ้าน การจัดสวนหย่อมควรพิจารณาถึงรูปแบบ ความสวยงาม งบประมาณ แรงงานและวิธีการดูแลรักษา โดยต้องศึกษาเกี่ยวกับวิธีการจัด การเตรียมวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือ ซึ่งจะใช้เวลาในการปฏิบัติงานประมาณ 2 ชั่วโมง

คุณสมบัติของผู้จัดสวนหย่อม ควรเป็นผู้ที่มีทักษะในการจัดสวนหย่อม มีความแข็งแรงและมีความรับผิดชอบ มีความคิดสร้างสรรค์ สามารถตัดสินใจและแก้ปัญหาต่างๆ ได้ด้วยตนเอง

2) การวางแผนในการทำงาน เป็นการกำหนดกรอบการจัดสวนหย่อม โดยสร้างแผนที่ความคิดเพื่อให้เห็นภาพรวมของการทำงานดังนี้



3) การปฏิบัติงานตามลำดับขั้นตอน โดยจัดสวนหย่อมตามขั้นตอนต่อไปนี้

3.1) จัดเตรียมพันธุ์ไม้ชนิดต่างๆ เช่น ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มเตี้ย ไม้เลื้อย

พืชคลุมดิน

3.2) ปรับพื้นที่บริเวณที่จัดสวนหย่อมโดยขุดดิน ถางหญ้าและกำจัดวัชพืช ออกให้หมดแล้วใส่ปุ๋ยคอกลงดิน

3.3) นำก้อนหินขนาดใหญ่วางตามจุดที่กำหนดไว้ แล้วนำก้อนหินขนาดต่างๆ มาวางด้านหน้าหรือด้านข้างตามแบบ

3.4) ปลูกลูกไม้หลักที่เป็นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ก่อน แล้วจึงปลูกไม้พุ่มเตี้ย และปลูกไม้เลื้อยหรือพืชคลุมดินตามลำดับ

3.5) โรยกรวดตามจุดที่กำหนดไว้ ก่อนโรยกรวดควรใช้พลาสติกใสปูบริเวณที่จะโรยกรวดเพื่อป้องกันไม่ให้วัชพืชขึ้นแซมตามซอกกรวด

3.6) ปลูกหญ้าในบริเวณที่กำหนดไว้ โดยโรยทรายบนดิน นำหญ้าที่ตัดไว้เป็นแผ่นมาปูเรียง แล้วใช้ไม้ทุบหญ้าให้เรียบ รดน้ำให้ชุ่ม

3.7) ทำความสะอาดบริเวณที่จัดสวนหย่อม แล้วตกแต่งให้สวยงาม

4) การประเมินผลการทำงาน เป็นการตรวจสอบการจัดสวนหย่อม โดยตรวจดูความเรียบร้อยและความสวยงามของสวนหย่อม ถ้าต้องการทำขอบเขตของสวนหย่อม ควรนำอิฐ ซีเมนต์ บล็อกหรือก้อนหินมาตกแต่งทำแนวขอบ นอกจากนี้ยังต้องประเมินผล การปฏิบัติงานโดยภาพรวม ถ้ามีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นในการปฏิบัติงานหรือไม่ได้ปฏิบัติ ตามขั้นตอนก็ควรบันทึกผลไว้เพื่อนำไปแก้ไขในการปฏิบัติงานครั้งต่อไป



<http://www.homeidea.in.th/>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555



การจัดสวนแนวตั้ง ตามกระบวนการทำงานมีขั้นตอนดังนี้

1) การวิเคราะห์งาน เป็นการศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการจัดสวนแนวตั้ง และศึกษาคุณสมบัติของผู้จัดสวนแนวตั้ง เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนจัดสวนแนวตั้ง ซึ่งวิเคราะห์ได้ดังนี้

ลักษณะงาน การจัดสวนแนวตั้งเป็นการจัดสวนที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่แคบ หรือมีพื้นที่ขนาดเล็ก สามารถใช้เทคนิคการจัดที่ทำให้เกิดความรู้สึกว่ามีพื้นที่กว้างขวาง และมีความลึกมากกว่าความเป็นจริง การจัดสวนแนวตั้งควรพิจารณาถึงรูปแบบ ความสวยงาม งบประมาณ และวิธีการดูแลรักษา โดยศึกษาเกี่ยวกับวิธีการจัด การเตรียมวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือ ซึ่งจะใช้เวลาในการปฏิบัติงานประมาณ 45 นาที

คุณสมบัติของผู้จัดสวนแนวตั้ง ควรเป็นผู้ที่มีทักษะในการจัดสวนแนวตั้ง มีทักษะในการออกแบบ มีความคิดสร้างสรรค์ มีความประณีต สามารถตัดสินใจและแก้ปัญหาต่างๆ ได้ด้วยตนเอง

2) การวางแผนในการทำงาน เป็นการกำหนดกรอบการจัดสวนแนวตั้ง โดยสร้างแผนที่ความคิดเพื่อให้เห็นภาพรวมของการทำงานดังนี้



3) การปฏิบัติงานตามลำดับขั้นตอน โดยจัดสวนแนวตั้งตามขั้นตอนต่อไปนี้

3.1) จัดเตรียมไม้กระถางและไม้แขวน โดยเลือกให้มีขนาดใกล้เคียงกัน และมีสีสนสวยงาม

3.2) เช็ดทำความสะอาดกำแพงหรือฝาผนังให้สะอาด แล้วทาสีใหม่ให้สวยงาม

3.3) ตอกหมุดสำหรับแขวนไม้กระถางแขวน และติดห่วงเหล็กตามตำแหน่งที่กำหนดไว้

3.4) นำกระถางแขวนมาแขวนบนหมุดและไม้กระถางมาวางในห่วงเหล็ก

3.5) ใช้กระบอกลึบฉีดน้ำฉีดพรมให้ทั่ว ทำความสะอาดบริเวณที่จัดสวนแนวตั้งแล้วตกแต่งให้สวยงาม

4) การประเมินผลการทำงาน เป็นการตรวจสอบการจัดสวนแนวตั้ง โดยตรวจสอบความเรียบร้อยและความสวยงามของสวนแนวตั้ง ถ้าจัดสวนแนวตั้งในที่ร่มควรเลือกพันธุ์ไม้ที่ต้องการแสงน้อยและเจริญเติบโตในที่ร่มได้ นอกจากนี้ยังต้องประเมินผลการปฏิบัติงานโดยภาพรวม ถ้ามีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นในการปฏิบัติงานหรือไม่ได้ปฏิบัติตามขั้นตอนก็ควรบันทึกผลไว้เพื่อนำไปแก้ไขในการปฏิบัติงานครั้งต่อไป



<http://pirun.ku.ac.th/~b5310302689/>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555



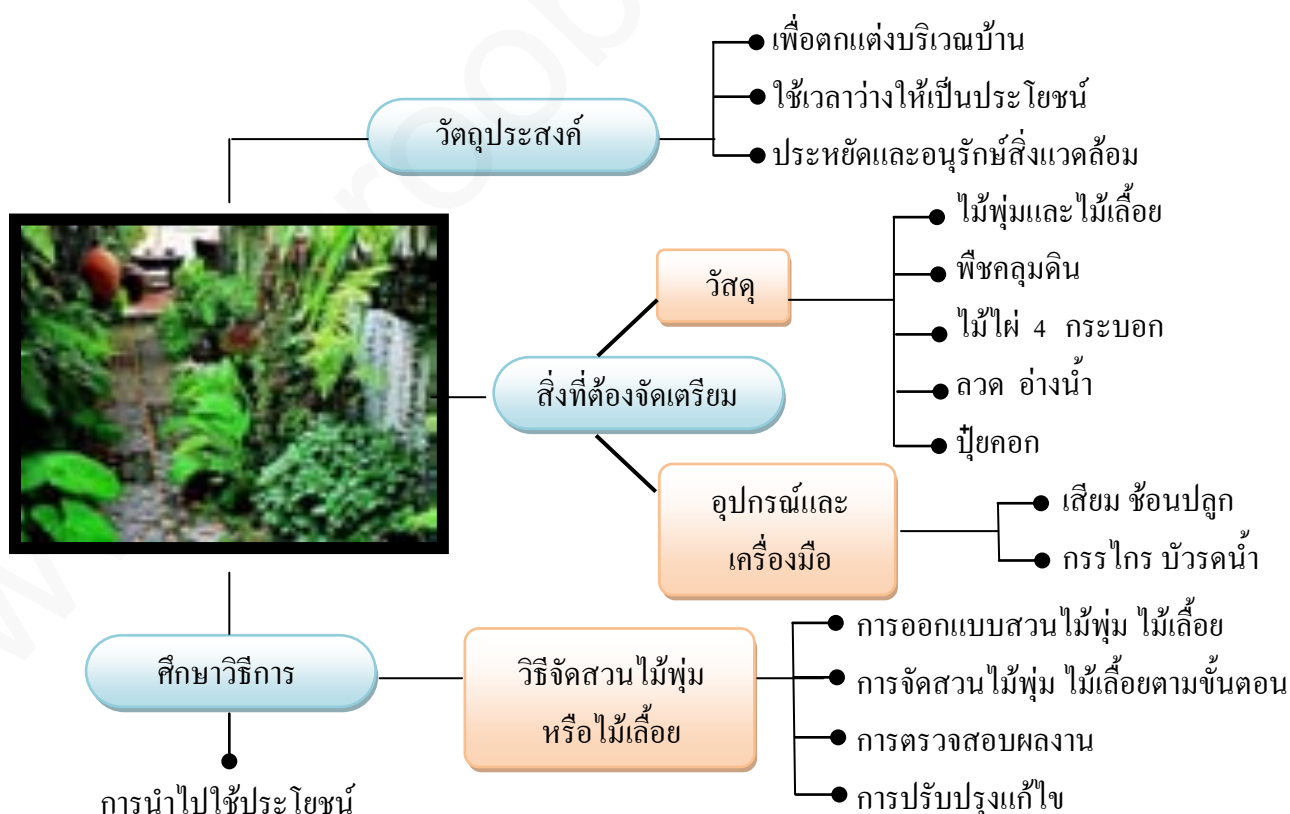
การจัดสวนไม้พุ่มหรือไม้เลื้อย ตามกระบวนการทำงานมีขั้นตอนดังนี้

1) การวิเคราะห์งาน เป็นการศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการจัดสวนไม้พุ่มหรือไม้เลื้อย และศึกษาคุณสมบัติของผู้จัดสวน เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนจัดสวนไม้พุ่มหรือไม้เลื้อย ซึ่งวิเคราะห์ได้ดังนี้

ลักษณะงาน การจัดสวนไม้พุ่มหรือไม้เลื้อยเป็นการจัดสวนที่มีรูปแบบอิสระ สามารถออกแบบและจัดได้ตามความต้องการ การจัดสวนไม้พุ่มหรือไม้เลื้อยส่วนใหญ่จะต้องเลือกใช้ไม้พุ่มต่ำที่มีขนาดและลักษณะเท่ากัน หรือใช้ไม้เลื้อยที่สามารถยึดเกาะบริเวณต่างๆ ได้ ซึ่งผู้จัดสวนต้องศึกษาเกี่ยวกับวิธีการจัดตกแต่ง การเตรียมวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือ ซึ่งจะใช้เวลาในการปฏิบัติงานประมาณ 1 ชั่วโมง

คุณสมบัติของผู้จัดสวนไม้พุ่มหรือไม้เลื้อย ควรเป็นผู้ที่มีทักษะในการจัดสวนไม้พุ่มหรือไม้เลื้อย มีความคิดสร้างสรรค์ มีความละเอียดรอบคอบ สามารถตัดสินใจและแก้ปัญหาต่างๆ ได้ด้วยตนเอง

2) การวางแผนในการทำงาน เป็นการกำหนดกรอบการจัดสวนไม้พุ่มหรือไม้เลื้อย โดยสร้างแผนที่ความคิดเพื่อให้เห็นภาพรวมของการทำงานดังนี้



3) การปฏิบัติงานตามลำดับขั้นตอน โดยจัดสวนไม้พุ่มหรือไม้เลื้อยตามขั้นตอนต่อไปนี

การจัดสวนไม้พุ่ม มีดังนี้

- 3.1) จัดเตรียมพันธุ์ไม้พุ่มชนิดต่างๆ โดยนำไม้พุ่มไปแช่ในอ่างน้ำเพื่อให้รากชุ่มก่อนนำไปปลูก
- 3.2) ปรับพื้นที่บริเวณที่จัดและตกแต่งสวนไม้พุ่ม โดยขุดดิน ถางหญ้าและกำจัดวัชพืชออกให้หมดแล้วใส่ปุ๋ยคอกลงดิน
- 3.3) ขุดหลุมปลูกให้มีความกว้างเป็นสองเท่าของก้อนดินที่ห่อหุ้มรากไม้พุ่ม เว้นระยะห่างกันพอสมควร รดน้ำให้ทั่วหลุมเพื่อตรวจสอบความระบายน้ำ
- 3.4) ปลูกไม้พุ่มลงในหลุม แล้วกลบดินรอบโคนต้น
- 3.5) ปลูกพืชคลุมดินไว้ใต้ไม้พุ่ม โดยเลือกพืชคลุมดินที่มีรูปทรงและสีสันทที่เข้ากันได้
- 3.6) รดน้ำให้ชุ่ม ทำความสะอาดบริเวณที่จัดสวนไม้พุ่มแล้วตกแต่งให้สวยงาม



<http://pirun.ku.ac.th/~b5310302689/>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555



การจัดสวนไม้เลื้อย มีดังนี้

3.7) จัดเตรียมพันธุ์ไม้เลื้อยชนิดต่างๆ โดยนำรากไม้เลื้อยไปแช่ในอ่างน้ำ เพื่อให้รากชุ่มน้ำก่อนนำไปปลูก

3.8) ทำซุ้มไม้ไผ่รูปกระโจม โดยนำไม้ไผ่ 4 ปล้อง มาปักลงบนดินให้มีระยะห่างกันพอสมควร ผูกซุ้มไม้ไผ่โดยรวบปลายไม้ไผ่ทั้ง 4 ปล้องเข้าด้วยกัน ใช้ลวดพันให้แน่น แล้วตรวจสอบความมั่นคงและแข็งแรงของซุ้มไม้ไผ่

3.9) ขุดหลุมปลูกไม้เลื้อยใกล้บริเวณที่ปักไม้ไผ่ ผสมดินกับปุ๋ยคอกแล้วปลูกไม้เลื้อยให้ทำมุมเอียงเพื่อให้เลื้อยพันซุ้มไม้ไผ่ได้ง่าย และจัดไม้เลื้อยให้เข้าที่

3.10) รดน้ำให้ชุ่ม ทำความสะอาดบริเวณที่จัดสวนไม้เลื้อย แล้วตกแต่งให้สวยงาม

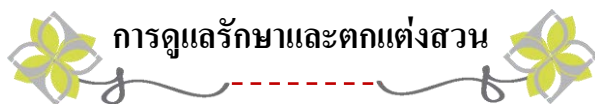
4) การประเมินผลการทำงาน เป็นการตรวจสอบการจัดสวนไม้พุ่มหรือไม้เลื้อย โดยตรวจสอบความเรียบร้อยและความสวยงามของสวนไม้พุ่มหรือไม้เลื้อย ถ้าดินบริเวณที่ปลูกไม้พุ่มหรือไม้เลื้อยเป็นดินแห้ง ควรขุดดินรอบๆ ไม้พุ่มหรือไม้เลื้อยให้เป็นแอ่งเล็กๆ เพื่อกักน้ำให้ค่อยๆ ซึมลงสู่รากพืช นอกจากนี้ยังต้องประเมินผลการปฏิบัติงานโดยภาพรวม ถ้ามีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นในการปฏิบัติงานหรือไม่ได้ปฏิบัติตามขั้นตอนก็ควรบันทึกผลไว้เพื่อนำไปแก้ไขในการปฏิบัติงานครั้งต่อไป



<http://www.homeidea.in.th/>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555





การดูแลรักษาและตกแต่งสวน

การดูแลรักษาและตกแต่งสวนจะช่วยให้ต้นไม้ที่ปลูกเจริญเติบโตดี มีรูปทรงที่เหมาะสมและสวยงาม การดูแลรักษาและตกแต่งสวนควรทำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อคงความสมบูรณ์ของรูปแบบสวนที่ออกแบบไว้ โดยทั่วไปมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. **การรดน้ำ** ควรรดน้ำให้ดินเกิดความชุ่มชื้นอยู่เสมอและเพียงพอต่อความต้องการของพืช โดยรดน้ำวันละ 1 ครั้ง ในตอนเช้าหรือตอนเย็น รดให้ทั่วพุ่มใบเพื่อเป็นการชะล้างฝุ่นและสิ่งสกปรก ไม่ควรรดน้ำตอนที่มีแสงแดดจัด เพราะจะทำให้ใบไหม้ นอกจากนี้ไม่ควรปล่อยให้ต้นไม้เหี่ยวเฉาแล้วจึงรดน้ำ เพราะจะทำให้ต้นไม้อ่อนแอและเป็นโรคได้ง่าย และไม่ควรรดน้ำในปริมาณมากเกินไป เพราะจะทำให้รากเน่าและจะชะล้างธาตุอาหารในดินออกไปด้วย
2. **การพรวนดิน** ควรพรวนดินอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง เพื่อให้อากาศผ่านเข้าไปในดินและช่วยให้การระบายน้ำในดินให้สะดวกยิ่งขึ้น การพรวนดินควรพรวนให้ลึกเพียง 2-3 นิ้ว และระวังอย่าให้เครื่องมือพรวนดินถูกราก เพราะจะทำให้รากฝอยขาดและต้นไม้เหี่ยวเฉา
3. **การใส่ปุ๋ย** ควรใส่หลังจากการพรวนดิน โดยใส่ปุ๋ยอินทรีย์ทุก ๆ 2 เดือน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยน้ำชีวภาพ หลังจากใส่ปุ๋ยแล้วควรรดน้ำทันที โดยใช้น้ำฉีดพ่นชะล้างเศษปุ๋ยที่ตกค้างตามส่วนต่างๆ ของพืชออกให้หมด เวลาที่เหมาะสมแก่การใส่ปุ๋ย คือ เวลาเช้า เพราะมีแสงสว่าง ความชื้น และอุณหภูมิที่เหมาะสมกับต้นไม้ วิธีการใส่ปุ๋ยทำได้โดยการคลุกผสมกับดิน โรยรอบๆ โคนต้นไม้ หรือผสมกับน้ำและรดรอบๆ โคนต้นไม้



4. **การกำจัดวัชพืช** ควรหมั่นดูแลสวนอย่างสม่ำเสมอ ถ้าพบวัชพืชควรกำจัดทันที ซึ่งจะช่วยป้องกันวัชพืชแย่งอาหารและน้ำของต้นไม้ได้ วิธีการกำจัดวัชพืชทำได้โดยการถอนด้วยมือหรือใช้เครื่องมือแฉะหรือขุด ซึ่งจะช่วยลดการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและเป็นการออกกำลังกายเพื่อผ่อนคลายความเครียดด้วย

5. **การป้องกันกำจัดโรคและแมลง** ช่วงเวลาที่ต้นไม้เกิดโรคระบาดและแมลงทำลายจะเป็นช่วงเปลี่ยนฤดูกาล ดังนั้นจึงควรหาวิธีป้องกันไว้ล่วงหน้า โดยศึกษาสาเหตุของการเกิดโรค เช่น การให้น้ำกับพืชมากเกินไปจะทำให้เกิดโรครากเน่า การไม่กำจัดวัชพืชและปล่อยให้เป็นที่สะสมของโรคและแมลง ควรหมั่นกำจัดศัตรูพืชอย่างสม่ำเสมอ หากพบเพียงเล็กน้อยควรรีบทำลายโดยการตัดทิ้ง ใช้มือจับมาทำลาย กำจัดวัชพืช ตัดแต่งกิ่ง ใช้สารสมุนไพรกำจัดหรือใช้กำดักแมลงเพื่อลดการใช้สารเคมีที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

6. **การตัดแต่งต้นไม้** เป็นการตัดแต่งกิ่ง ลำต้นและใบของต้นไม้ให้มีรูปทรงสวยงาม ซึ่งจะช่วยควบคุมการเจริญเติบโตของต้นไม้ ช่วยให้ต้นไม้มีความสมบูรณ์มากขึ้น และช่วยกำจัดโรคและแมลง การจัดตกแต่งต้นไม้ในสวนมีความสำคัญดังนี้

6.1

ตัดแต่งเพื่อรักษารูปแบบของสวนไม้สวยงาม รูปแบบสำคัญของสวนคือรูปลักษณะของต้นไม้ เช่น ถ้าจัดสวนเป็นรูปแบบสมัยใหม่หรือสวนเชิงประติมากรรม ต้นไม้จะถูกกำหนดด้วยการตัดแต่งให้มีรูปทรงกลม ทรงรี ทรงสามเหลี่ยม หรือแท่งสี่เหลี่ยม ถ้าเป็นรูปแบบธรรมชาติ ต้นไม้จะถูกตัดแต่งเพียงเล็กน้อย เพื่อให้อยู่ด้วยกันไม่แออัดและปล่อยเป็นรูปทรงธรรมชาติ



6.2 ตัดแต่งเพื่อสร้างกำหนดขนาด และรูปทรงของต้นไม้ให้เหมาะสมสวยงาม เพื่อให้ตรงตามรูปแบบของสวนแต่ละประเภท

6.3 ตัดแต่งเพื่อสร้างพุ่มและสร้างดอก เป็นการตัดแต่งเพื่อสร้างตายอด และตาออกส่วนใหญ่เป็นไม้ที่มีดอกหรือมีใบสวยงาม เช่น เฟื่องฟ้า เมื่อดอกร่วงโรยควรตัดแต่งทันที เพื่อไม่ให้กิ่งยืดยาวแก่ง้าง หากผู้หมากเมีย เมื่อปลูกเป็นระยะเวลานานลำต้นจะยืดยาวสูงแลดูไม่สวยงาม ควรตัดแต่งให้ต่ำเพื่อสร้างทรงพุ่มและใบใหม่

6.4 ตัดแต่งเพื่อป้องกันกำจัดโรคและแมลง โดยตัดกิ่งที่แห้งตาย กิ่งไม่สมบูรณ์กิ่งที่เป็นโรคหรือมีหนอนเจาะทำลาย รวมทั้งการตัดแต่งเพื่อสร้างความโปร่งและความสะอาดภายในทรงพุ่มไม้เพื่อป้องกันการเกิดโรคและเป็นที่อยู่อาศัยของแมลง



<http://www.homeidea.in.th/>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555



วิธีการตัดแต่งต้นไม้ สามารถปฏิบัติได้ดังนี้

(1) การตัดแต่งไม้ยืนต้น ไม้ยืนต้นโดยทั่วไปจะจัดรูปทรงของพุ่มให้มีรูปทรงครึ่งวงกลมคล้ายดอกเห็ด พุ่มใบสูงจากพื้นประมาณ 2 เมตร เพื่อให้พ้นศีรษะขณะยืนใต้พุ่มใบได้

วิธีการตัดแต่ง ตัดแต่งกิ่งด้านข้างตามโคนต้นที่มีมากเกินไป ซึ่งทำให้เกิดพุ่มใบที่ต่ำ เมื่อตัดออกทั้งหมดจนได้ระยะความสูงที่ต้องการแล้ว ควรตัดกิ่งด้านข้างทางตอนบนออก โดยเฉพาะกิ่งที่มีง่ามแคบ เพราะอาจหักหรือฉีกได้ง่ายหากมีลมแรง หลังจากนั้นกิ่งที่อยู่ตอนบนจะแตกกิ่งข้างและใบออกมาใหม่ จะได้ไม้ที่มีพุ่มใบสูงและได้รูปทรงตามต้องการ

(2) การตัดแต่งไม้พุ่ม ส่วนใหญ่ตัดแต่งเพื่อบังคับรูปทรง เช่น บังคับให้รูปทรงเป็นเหลี่ยม ทรงกลมหรือรูปสัตว์ชนิดต่างๆ พันธุ์ไม้ที่ใช้ในการตัดแต่งเป็นพุ่มจะต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่มีข้อใบถี่ แตกยอดง่ายและยอดที่แตกออกมาจะแตกด้านข้างมาก

วิธีการตัดแต่ง ควรพิจารณาว่ากิ่งที่ตัดแก่พอประมาณ การตัดจะต้องเหลื่อตาใบที่สมบูรณ์ไว้เพื่อให้แตกยอดใหม่ กิ่งจะแผ่ขยายโดยรอบพุ่มใบตามรูปทรงที่ต้องการหลังจากตัดแต่งครั้งแรกควรปล่อยไว้ระยะหนึ่ง เพื่อให้ต้นไม้แตกยอดออกมาใหม่อีกครั้ง เมื่อกิ่งใหม่เริ่มแก่ควรตัดแต่งซ้ำ ยอดของกิ่งจะแตกเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ ทำซ้ำหลายๆ ครั้ง เมื่อตัดแต่งจนได้รูปทรงที่ต้องการแล้ว ควรหมั่นตัดแต่งอยู่เสมอ ไม่ปล่อยให้กิ่งแตกออกมายาวเกินไป เพราะจะทำให้เสียรูปทรง



<http://pirun.ku.ac.th/~b5310302689/>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555



(3) การตัดแต่งไม้เลื้อย เป็นการตัดแต่งเพื่อควบคุมรูปทรง ขนาดและขอบเขตพื้นที่ให้สวยงามเหมือนการตัดแต่งพืชคลุมดิน ทำให้ไม้เลื้อยแลดูเป็นธรรมชาติ

วิธีการตัดแต่ง ตัดและเล็มกิ่งไม้เลื้อยให้โปร่งและได้รูปทรง โดยตัดแต่งกิ่งให้สั้นและยาวแตกต่างกันเพื่อสร้างรูปแบบอิสระ ตัดยอดของไม้เลื้อยออกเพื่อให้แตกเป็นใบใหม่ ตัดกิ่งไม้เลื้อยขนาดใหญ่ออกและควรระมัดระวังให้ใบเสียหายน้อยที่สุด จะทำให้ไม้เลื้อยดูอ่อน โกงทอดยอดได้สวยงาม



<http://www.homeidea.in.th/>

สืบค้นเมื่อวันที่ 16/05/2555



7. การดูแลรักษาสนามหญ้า ควรหมั่นดูแลอย่างสม่ำเสมอ ไม่ควรปล่อยให้หญ้าเหี่ยวเฉาหรือแห้งตาย สิ่งที่ต้องปฏิบัติในการดูแลรักษาสวนสนามหญ้า ได้แก่ การรดน้ำ การตัดหญ้า การใส่ปุ๋ย การกำจัดวัชพืช และการตัดแต่งแนวของขอบสนามหญ้า

- 7.1 การรดน้ำ ควรรดน้ำสนามหญ้าวันละ 1 ครั้ง ในเวลาเช้า หรือเย็น โดยการรดน้ำแบบพ่นฝอยด้วยสายยาง หรือจะต่อท่อถาวรติดกับสปริงเกอร์ตามจุดที่กำหนดไว้ แต่ถ้าสวนในบริเวณบ้านมีพื้นที่ขนาดเล็ก ควรใช้สายยางฉีดพ่นจะประหยัดมากกว่าและรดน้ำได้ทั่วถึง
- 7.2 การตัดหญ้า ควรตัดหญ้าทุกๆ 10-15 วัน ไม่ควรปล่อยให้ใบหญ้ายาวเกินไป เพราะจะตัดยากและไม่สวยงาม ควรตัดหญ้าในขณะที่พื้นแห้งไม่เปียกแฉะ โดยให้น้ำก่อนตัดหญ้า 1 วัน จะทำให้หญ้าอวบ ตัดง่ายและควรเก็บกวาด หินเศษวัสดุต่างๆ ออกก่อนตัดหญ้า เพื่อป้องกันอันตราย เครื่องมือที่ใช้ตัดหญ้า เช่น กรรไกรตัดหญ้า รถตัดหญ้า ควรตรวจสอบเครื่องมือก่อนตัดหญ้าทุกครั้ง เมื่อตัดเสร็จแล้ว ควรนำเศษหญ้าไปทิ้งในที่ถ้าปล่อยทิ้งไว้จะทำให้หญ้าเน่าและเกิดโรค
- 7.3 การใส่ปุ๋ย ควรใส่ปุ๋ยหลังจากตัดหญ้าแล้ว 1 วัน เนื่องจากการตัดหญ้าเป็นการทำลายหญ้าและอาหารที่หญ้าสร้างขึ้น ปุ๋ยที่ใส่ควรมีธาตุอาหารหลัก ได้แก่ ธาตุไนโตรเจน ธาตุฟอสฟอรัสและธาตุโพแทสเซียมในปริมาณที่เหมาะสม เพื่อให้หญ้าเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว การใส่ปุ๋ยใช้วิธีการหว่าน หลังจากนั้นรดน้ำให้ชุ่ม และระวังไม่ให้เศษปุ๋ยตกค้างบนใบหญ้า



- 7.4 การกำจัดวัชพืช ควรกำจัดโดยใช้มือถอน หรือขุดด้วยเครื่องมือ เช่น เสียม พลั่วมือ ช้อนปลูก
- 7.5 การตัดแต่งแนวขอบสนามหญ้า ควรตัดอย่างน้อยปีละ 1-2 ครั้ง เพื่อรักษารูปทรงและให้เลื้อยเรียบร้อยสวยงาม การตัดแต่งแนวขอบสนามหญ้าทำได้โดยใช้กรรไกรเล็มขอบสนามหญ้า หรือใช้พลั่วตัดแต่งหญ้าโดยการตัดกดลงไปให้ถึงรากและตั้งพลั่วให้อยู่ในแนวตั้ง จะทำให้แนวขอบสนามหญ้าเรียบเสมอกัน

บทสรุป

การจัดและตกแต่งสวนในบริเวณบ้านแบบอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การจัดและตกแต่งสวนในบริเวณบ้าน ลานบ้าน ทางเดิน กำแพงและรั้ว การจัดสวนมีหลายรูปแบบ ได้แก่ สวนแขวน สวนหย่อม สวนแนวตั้ง และสวนไม้พุ่มหรือไม้เลื้อย

การดูแลรักษาและตกแต่งสวนให้เจริญเติบโตและสวยงามทำได้โดยการรดน้ำ การพรวนดิน การใส่ปุ๋ย การกำจัดวัชพืช การป้องกัน การกำจัดโรคและแมลง การตัดแต่งกิ่งและการตัดแต่งสนามหญ้า



กิจกรรมที่ 3

ภาพสวนงาม

คำสั่ง ให้นักเรียนหาภาพหรือวาดภาพเกี่ยวกับการจัดและตกแต่งสวนในบริเวณบ้านนอกเหนือจากที่ศึกษาปะติดลงในพื้นที่ที่กำหนดแล้วอธิบายวิธีการจัดสวนมาพอสังเขป (10 คะแนน)

ภาพนี้เป็นการจัดสวนประเภท.....

วิธีการจัดสวน.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



แบบทดสอบหลังเรียน เล่มที่ 1 บ้านสวย สวนงาม

คำสั่ง ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย X คำตอบที่ถูกต้องที่สุดในกระดาษคำตอบ (10 คะแนน)

1. พันธุ์ไม้ชนิดใดเหมาะที่จะนำมาจัดสวนแขวน
 - ก. มีน้ำหนักเบา
 - ข. กักเก็บน้ำได้ดี
 - ค. มีระบบรากฝอย
 - ง. ทนต่ออากาศร้อนได้ดี
2. การตัดแต่งพันธุ์ไม้เพื่อบังคับให้เป็นรูปทรงกลมหรือรูปสัตว์เป็นวิธีการตัดแต่งพันธุ์ไม้ชนิดใด
 - ก. ไม้พุ่ม
 - ข. ไม้เลื้อย
 - ค. ไม้ยืนต้น
 - ง. พืชคลุมดิน
3. ข้อใดคือหลักการจัดและตกแต่งภายในบ้านแบบประหยัดพลังงาน
 - ก. การปรับปรุงและซ่อมแซมภายในบ้าน
 - ข. การใช้ประโยชน์จากแสงและลมธรรมชาติ
 - ค. การใช้เทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่น
 - ง. การนำพลังงานกลมาใช้กับอุปกรณ์ในบ้าน
4. ใครมีวิธีการจัดและตกแต่งภายในบ้านแบบประหยัดพลังงาน
 - ก. สวยวางตู้หนังสือไว้ริมหน้าต่าง
 - ข. นอนจัดห้องนอนให้อยู่ทางทิศเหนือ
 - ค. สายรุ้งติดตั้งหลอดตะเกียบทุกห้องภายในบ้าน
 - ง. เมย์ติดตั้งวอลล์เปเปอร์เพื่อป้องกันความร้อน
5. การตัดแต่งแนวขอบสนามหญ้าให้เรียบเสมอกันมีวิธีการอย่างไร
 - ก. ตัดแต่งด้วยเครื่องตัดหญ้า
 - ข. ตั้งพลั่วให้ตรงแล้วตัดกดลงไปให้ถึงรากหญ้า
 - ค. นำก้อนอิฐมาวางทำแนวขอบสนามหญ้า
 - ง. วางกรรไกรตัดหญ้าให้ตรงแล้วตัดบนใบหญ้า



6. การจัดสวนในบริเวณบ้านโดยปลูกต้นไม้ไว้ตามแนวกำแพงหรือรั้วบ้านเป็น
การจัดสวนรูปแบบใด
 - ก. สวนถาด
 - ข. สวนหย่อม
 - ค. สวนไม้พุ่ม
 - ง. สวนแนวตั้ง
7. การจัดสวนหย่อมรูปแบบใดที่ช่วยฝึกทักษะการใช้ความคิดสร้างสรรค์และ
จินตนาการ
 - ก. สวนหย่อมแบบธรรมชาติ
 - ข. สวนหย่อมที่จัดเป็นแบบแผน
 - ค. สวนหย่อมที่จัดโดยเน้นรูปทรงตามหลักศิลปะ
 - ง. ถูกทุกข้อ
8. “เอกสังเกตเห็นหญ้าในสวนหย่อมไม่เรียบเสมอกันจึงทำการปรับแต่งให้
เรียบร้อย” เอกปฏิบัติตรงกับกระบวนการทำงานขั้นตอนใด
 - ก. การวิเคราะห์งาน
 - ข. การวางแผนในการทำงาน
 - ค. การประเมินผลการทำงาน
 - ง. การปฏิบัติงานตามขั้นตอน
9. การจัดและตกแต่งภายในบ้านให้น่าอยู่และมีความปลอดภัยทำได้ด้วยวิธีใด
 - ก. ติดตั้งฉนวนกันความร้อน
 - ข. ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์
 - ค. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
 - ง. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบประหยัดไฟ
10. ข้อใดเป็นวิธีการจัดวางเครื่องเรือนเพื่อให้บ้านน่าอยู่
 - ก. จัดวางตามรูปแบบของบ้าน
 - ข. จัดวางให้อยู่บริเวณทางเดินผ่าน
 - ค. จัดวางแบบประหยัดพื้นที่และเหมาะสม
 - ง. จัดวางตามความพอใจของสมาชิกในบ้าน



บรรณานุกรม

กงพัฒน์ ศักดาพิทักษ์. (2544). **Idea Can Do 2**. กรุงเทพฯ : บ้านและสวน.

ขวัญชัย จิตสำรวย. (2543). **สวนหย่อมทำได้ด้วยมือคุณ**. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพฯ : มติชน.

ทิพาพรรณ ศิริเวชฎารักษ์. (2552). **สวนในบ้าน เล่ม 19 : สวนจัดเอง 2**. กรุงเทพฯ :

อัมรินทร์พรินต์ติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง.

ธนิตย์ เสนิษฐ์. (2547). **การจัดสวนถาดแบบทันสมัย**. กรุงเทพฯ : The Knowledge Center.

วราภรณ์ เพือกเล็ก. (2546). **ไม้เลื้อย ไม้ประดับ**. กรุงเทพฯ : สุวีริยาสาส์น.

สุคนธ์ แคนแดด. (2540). **แนวการจัดสวนสำหรับพื้นที่ขนาดเล็กด้วยตนเอง**. กรุงเทพฯ :

เพชรกะรัต สติวดีโอ.

<http://www.bloggang.com/gblog=11> (สืบค้นเมื่อ 16/05/2555)

<http://sites.google.com/site/siripornpink> (สืบค้นเมื่อ 16/05/2555)

<http://www.bloggang.com/viewdiary.php?id> (สืบค้นเมื่อ 16/05/2555)

<http://www.hevta.co.th> (สืบค้นเมื่อ 16/05/2555)

<http://www.manfarkk.com> (สืบค้นเมื่อ 16/05/2555)

<http://www.banidea.com/before-after-old-home-dec/> (สืบค้นเมื่อ 16/05/2555)

<http://iam.hunsa.com/lookood/article/83820/> (สืบค้นเมื่อ 16/05/2555)

<http://www.bloggang.com/viewdiary.php?id=chaoswalker> (สืบค้นเมื่อ 16/05/2555)

<http://pirun.ku.ac.th/~b5310302689/> (สืบค้นเมื่อ 16/05/2555)

<http://www.homeidea.in.th/> (สืบค้นเมื่อ 16/05/2555)

<http://www.manager.co.th/family/ViewNews.aspx?News> (สืบค้นเมื่อ 16/05/2555)

http://neric-club.com/data.php?page=33&menu_id=124 (สืบค้นเมื่อ 16/05/2555)

<http://www.woraphon9.blogspot.com> (สืบค้นเมื่อ 16/05/2555)



ภาคผนวก



เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน
เล่มที่ 1 บ้านสวย สวนงาม

ข้อที่	คำตอบ
1.	ก
2.	ค
3.	ก
4.	ค
5.	ก
6.	ง
7.	ข
8.	ข
9.	ง
10.	ก



คำสั่ง ให้นักเรียนสำรวจวิธีการจัดและตกแต่งภายในบ้านของตนเอง แล้วบันทึก
(10 คะแนน)

[illegible]

เฉลย

กิจกรรมที่ 2 ตกแต่งอย่างไรดี

คำชี้แจง ให้นักเรียนฝึกปฏิบัติการจัดและตกแต่งบ้านของตนเองในวันหยุด โดยถ่ายรูปบ้านก่อน และหลัง การจัดตกแต่งบ้านประกอบ แล้วบันทึกข้อมูล (10 คะแนน)

ผลงานการจัดและตกแต่งบ้านของฉัน

ภาพก่อนจัดบ้าน

ภาพหลังจัดบ้าน

ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของครูผู้สอน

วัสดุอุปกรณ์.....

ขั้นตอนในการทำงาน.....

ปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน.....

ข้อเสนอแนะ/วิธีแก้ไขปัญหา.....

สรุปผลการทำงาน.....



เฉลย

กิจกรรมที่ 3

ภาพสวนงาม

คำสั่ง ให้นักเรียนหาภาพหรือวาดภาพเกี่ยวกับการจัดและตกแต่งสวนในบริเวณบ้านนอกเหนือจากที่ศึกษาปะติดลงในพื้นที่ที่กำหนดแล้วอธิบายวิธีการจัดสวนมาพอสังเขป (10 คะแนน)

ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของครูผู้สอน

ภาพนี้เป็นการจัดสวนประเภท.....

วิธีการจัดสวน.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน
เล่มที่ 1 บ้านสวย สวนงาม

ข้อที่	คำตอบ
1.	ก
2.	ก
3.	ข
4.	ค
5.	ข
6.	ง
7.	ง
8.	ก
9.	ค
10.	ค

