



www.kruaree.in.th

เอกสารประกอบการเรียนการสอน เรื่อง วัสดุอุปกรณ์การจัดสวน

ประกอบการเรียนการสอนหลักสูตรท้องถิ่น เรื่อง สวนสวยด้วยสองมือ
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6



จัดทำโดย

นางอารี ราชสาร

ครู วิทยฐานะ: ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนโนนหันวิทยายน
สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น



คำนำ

เอกสารประกอบการเรียนการสอนฉบับนี้ ได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็น สื่อเสริม ประกอบหลักสูตรท้องถิ่น เรื่อง สวนสวยด้วยสองมือ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงาน อาชีพและเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 อีกทั้งยังเป็นบทเรียนที่นักเรียน สามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเองตามศักยภาพของแต่ละบุคคล

จากการจัดการเรียนการสอนวิชาการจัดสวน ครูมักประสบปัญหาในเรื่องการ ให้นักเรียนได้เรียนรู้จากของจริง เนื่องจากในท้องถิ่นอาจจะมีให้พบเห็น การสร้าง เอกสารประกอบการสอนเล่มนี้ขึ้นใช้จึงเป็นการช่วยให้นักเรียนได้มองเห็นภาพ รู้จัก การจัดหมวดหมู่และการนำไปใช้ ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญก่อนนำไปปฏิบัติจริง

ข้าพเจ้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารประกอบการเรียนการสอนฉบับนี้คงเป็น ประโยชน์กับการเรียนการสอนกลุ่มวิชางานเกษตร พอสมควร

อารี ราชสาร





สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำชี้แจง	1
ผลการเรียนรู้	2
จุดประสงค์การเรียนรู้	3
สาระสำคัญ	3
แบบทดสอบก่อนเรียน	5
เนื้อหา	6
แบบทดสอบหลังเรียน	26
เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน	27





คำชี้แจง

1. อ่านคำชี้แจงให้ละเอียดเพื่อประโยชน์ในการศึกษาบทเรียน
2. พยายามศึกษาและปฏิบัติกิจกรรมอย่างเต็มความสามารถเพราะเป็นกิจกรรมที่จะใช้เป็นพื้นฐานในการออกแบบจัดสวนต่อไป
3. นักเรียนต้องตั้งใจปฏิบัติงาน ไม่ก่อกวนผู้อื่น และไม่ชักชวนเพื่อนให้ออกนอกคู่นอกทาง
4. นักเรียนต้องมีความซื่อสัตย์ โดยการทำใบงาน และแบบทดสอบด้วยตนเอง โดยไม่ดูเฉลย เพื่อให้ได้รับความรู้ในเนื้อหาจริง ๆ
5. ลឹบคั่นเพิ่มเติมในเว็บไซต์

<http://www.kruaree.inf.th>

และเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง





ผลการเรียนรู้

อธิบายความรู้พื้นฐานการจัดสวนได้อย่างถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. บอกวัสดุอุปกรณ์ในการจัดสวนได้อย่างถูกต้อง
2. บอกเครื่องมือที่ใช้ในการเตรียมดิน จัด ตกแต่งและดูแลรักษาสวนได้

สาระสำคัญ

การจัดสวนมีหลักฐานทางประวัติศาสตร์มายาวนาน ให้ประโยชน์ทั้งด้าน การใช้พื้นที่ให้เป็นประโยชน์ ความงามของสวนสามารถช่วยบรรเทาจิตใจ และ ช่วยขจัดความเครียดของมนุษย์ที่เกิดจากความเจริญด้านวัตถุ และช่วยให้มนุษย์ดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุข





แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง วัตถุประสงค์การจัดสวน
หลักสูตรท้องถิ่น เรื่อง สวนสวยด้วยสองมือ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

คำชี้แจง แบบทดสอบมีจำนวน 5 ข้อ 10 คะแนน ใช้เวลาทำแบบทดสอบ 10 นาที

1. เครื่องมือที่ใช้การเตรียมดิน ได้แก่
 - 1.1.....
 - 1.2.....
 - 1.3.....

2. เครื่องมือที่ใช้การจัดสวน ได้แก่
 - 2.1.....
 - 2.2.....
 - 2.3.....

3. เครื่องมือที่ใช้การดูแลสวน ได้แก่
 - 3.1.....
 - 3.2.....
 - 3.3.....

4. หินที่นิยมนำมาใช้ในการจัดสวน ได้แก่
 - 4.1.....
 - 4.2.....
 - 4.3.....

5. หลักในการเลือกใช้ก้อนหินประกอบสวน ประกอบด้วย
 - 5.1.....
 - 5.2.....
 - 5.3.....





แนวคิด

ในการเริ่มต้นดำเนินการจัดสวน เราจะต้องเคลียร์และปรับสภาพพื้นที่ ปรับระดับ ทำเนินดินหรือขุดหลุม ในขั้นตอนนี้เราจะต้องใช้เครื่องมือหลายอย่างเช่น จอบ เสียม พลั่ว คราด อีเตอร์ ชะแลง บั้งก็ มีด ขวาน ค้อนปอนด์ รถเข็น และลูกกลิ้ง เป็นต้น สิ่งเหล่านี้ เราจะต้องเตรียมไว้เพื่อใช้ในการ

อุปกรณ์การจัดสวน

อุปกรณ์ที่จำเป็นในการจัดสวนมีดังนี้

1. จอบ เป็นอุปกรณ์สำคัญในการเริ่มจัดสวน มีทั้งจอบสำหรับขุดและจอบสำหรับ ถาก ซึ่งต่างกันที่ลักษณะของหน้าจอบ เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งาน
 - จอบขุด หน้าจอบจะโค้งเว้า เหมาะสำหรับขุดหลุมปลูกต้นไม้
 - จอบถาก หน้าจอบจะเป็นแนวตรง เหมาะสำหรับใช้ในการรื้อดิน ถากหญ้า หรือ ปรับระดับพื้นที่ให้เรียบ
2. พลั่วมือ เสียมเล็ก เป็นอุปกรณ์ใช้สำหรับตัดทลายหรือดินผสมเพื่อลงหลุมปลูก นอกจากนี้ยังใช้ในการพรวนดินและขุดดินบริเวณรอบๆ โคนต้นไม้
3. บั้งก็ เป็นอุปกรณ์สำหรับขนดิน บุก เศษวัชพืช และขยะต่างๆ ในสวน ควรเลือก ที่มีน้ำหนักเบา เพื่อง่ายต่อการขนย้าย
4. คราด เป็นอุปกรณ์สำหรับโกยเศษใบไม้ต่างๆ ในสวน
5. บัวรดน้ำ สายยาง เป็นอุปกรณ์ให้น้ำต้นไม้
6. กรรไกรตัดแต่ง เลื่อย เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ตัดแต่งกิ่งไม้ที่รกเกินไป มีหลากหลาย รูปแบบให้เลือกใช้งานตามความเหมาะสม





7. เครื่องตัดหญ้า กรรไกรตัดหญ้า มีหลายแบบให้เลือกใช้ ในกรณีพื้นที่แคบอาจใช้เครื่องตัดหญ้าขนาดเล็ก หากเป็นสนามหญ้ากว้างๆควรใช้รถตัดหญ้า เพื่อความสะดวก หรือพื้นที่ที่เป็นเนินไม่เรียบอาจใช้กรรไกรตัดหญ้าจะสะดวกกว่า
8. กระบอกลดน้ำ ใช้สำหรับฉีดยาป้องกันกำจัดโรคแมลง หรืออาจฉีดให้ปุ๋ยทางใบแก่พืช
9. ถุงมือ เป็นอุปกรณ์ป้องกันมือจากการทำสวน เวลาขุดดินหรือยกกระถางเป็นต้น
10. รองเท้าบูท เพื่อความสะดวกในการย่ำดินที่แฉะหรือต้องแช่น้ำตื้น

คำแนะนำ

อุปกรณ์ต่างๆในสวนข้างต้นนั้นอาจไม่จำเป็นต้องหาซื้อมาใช้ทุกชิ้น อาจเลือกซื้อเฉพาะชิ้นที่จำเป็นเท่านั้นก็พอ ข้อสำคัญคือหลังจากใช้อุปกรณ์เสร็จแล้วทุกครั้ง ควรทำความสะอาดแล้วทาน้ำมันเคลือบกันสนิมด้วย เพื่อที่อุปกรณ์จะได้ไม่ชำรุดก่อนเวลาอันควร และอยู่กับคุณไปนานๆ



ภาพที่ 1.161 สวนเฉลิมพระเกียรติ
ภาพถ่ายโดย : อารี ราชสาร



ภาพที่ 1.162 สวนหน้า ร.ร.อบจ.เชียงใหม่
ภาพถ่ายโดย : อารี ราชสาร





อุปกรณ์ตกแต่งสวน

ไฟฟ้า เมื่อมีสวนและสนาม สิ่งที่ขาดไม่ได้คือแสงสว่างที่จะให้กับสวนในเวลา กลางคืน วัตถุประสงค์ในการใช้ไฟก็มีหลายอย่าง ให้ความสว่างในสวนโดยทั่ว ๆ ไป หรือ จุดใดจุดหนึ่ง ใช้ส่องทางเดินให้สะดวกปลอดภัย ใช้ส่องกับต้นไม้ให้เห็นรูปฟอร์มและเงา ที่จะ สร้างบรรยากาศให้สวยงามขึ้น รูปแบบและชนิดของไฟฟ้าก็ต้องพิจารณาให้เข้ากับสวนเป็นราย ๆ ไป อาจจะ เป็นไฟโคมมีเสาสูง เสาเตี้ย ติดผนังหรือรั้ว

หินที่ใช้ตกแต่งสวน

1. หิน

การออกแบบจัดสวน ก้อนหินเป็นส่วนประกอบสำคัญที่ทำให้การจัดมีคุณค่า มีความงาม เมื่อนำก้อนหินไปใช้ก็จะต้องเลือกก้อนหินให้เหมาะสมทั้งในเรื่องความงาม ราคา และความ สะดวกจากแหล่งขนส่ง

ชนิดของก้อนหิน แบ่งออกเป็น 5 ชนิด คือ

- 1.1 ก้อนหินทะเล
- 1.2 ก้อนหินภูเขา
- 1.3 ก้อนหินแม่น้ำ ลำธาร น้ำตก
- 1.4 ก้อนกรวด
- 1.5 กรวดทรายขนาดเล็ก

1.1 ก้อนหินทะเล หมายถึงก้อนหินที่มีขนาดต่าง ๆ กันที่นำมาจากทะเล มีอยู่ ตามเกาะทั่วไป ลักษณะของก้อนจะกลม รียาว เว้าแหว่ง ผิวละเอียด ด้วยการเซาะของ กระแสน้ำ สวยงามมาก มีหลายสี เช่น น้ำตาล แดง เทา เป็นต้น



ภาพที่ 1.163 ภาพก้อนหินทะเล
ที่มา : <http://www.oknation.net/blog/print.php?id=242197>





1.2 ก้อนหินภูเขา เป็นก้อนหินที่นำมาจากภูเขาทั่ว ๆ ไปของเมืองไทย

แต่คุณภาพของความงามจะสู้หินทะเลไม่ได้เพราะฉนวนลักษณะของก้อนจะไม่กลมหรือเว้าแหว่ง แต่หินภูเขาที่สวยงามจะมีที่จังหวัดราชบุรีและกาญจนบุรี ซึ่งมีคุณค่าทางความงามพอจะเทียบกับหินทะเลได้ บางทีอาจจะพบลักษณะของก้อนที่มีรูปร่างสวยงามเป็นช่องเว้าแหว่งจากรอยเซาะของน้ำฝน มี ตั้งแต่สีขาว ชมพู เทา ดำ เป็นที่นิยมของนักออกแบบจัดสวนรองลงมาจากหินทะเล



ภาพที่ 1.164 หินภูเขา สวนวัดหลวงพ่อด อ.สีคิ้ว
ภาพถ่ายโดย อารี ราชสาร



ภาพที่ 1.165 หินภูเขา สวนวัดหลวงพ่อด อ.สีคิ้ว
ภาพถ่ายโดย อารี ราชสาร

1.3 ก้อนหินแม่น้ำ เป็นก้อนหินที่มาจากแม่น้ำ ธารน้ำ น้ำตก ตามภูเขาทั่วไป เป็นหินที่ไม่มีคุณค่าทางความงามเท่าใด ลักษณะก้อนจะกลมมนหรือกลมแบน และส่วนใหญ่เป็นสีน้ำตาล เทาเข้ม จะไม่ส่งเสริมความงามให้สวนมากนัก



ภาพที่ 1.166 หินแม่น้ำ
ที่มา : <http://www.bloggang.com/mainblog.php?id=ppss&month=26-08-2008&group=3&gblog=156>



ภาพที่ 1.167 หินแม่น้ำโขง
ที่มา : <http://www.hflight.net/forums/topic/59-%E0%B9%84%E0%B8%9B%E0%B9%80%E0%B8%97%E0%B8%B5%E0%B9%88%E0%B8%A2%E0%B8%A7%E0%B9%80%E0%B8%8A%E0%B8%B5%E0%B8%A2%E0%B8%87%E0%B8%84%E0%B8%B2%E0%B8%99%E0%B8%81%E0%B8%B1%E0%B8%99>



หินแม่น้ำโขง เป็นหินที่มีคุณค่าทางความงามมาก ผิวละเอียดเป็นมันสีดำและเทาเข้ม ก้อนกลมและเว้าแหว่ง ในลักษณะต่าง ๆ

1.4 ก้อนกรวด เป็นก้อนที่มีขนาดเล็ก ลักษณะกลม รี กกลมแบน มีทั้งกรวดทะเลและ กรวดแม่น้ำ แต่กรวดทะเลจะมีความสวยงามมากทั้งรูปทรงและผิว สีขาว เทา น้ำตาล ถ้าใช้จัดสวนจะสวยงามมาก ดูแล้วไม่แข็งกระด้างเหมือนกรวดแม่น้ำ



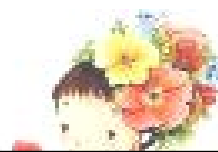
ภาพที่ 1.168 ก้อนกรวด
ที่มา : <http://tour.bknowledge.org/showpic.php?glid=158&mid=19&gid=>

1.5 กรวดทรายขนาดเล็ก (กรวดที่ใช้ทำหินล้างผนังอาคาร) ใช้จัดสวนหินทำธารน้ำแทนน้ำจริง ๆ โดยใช้คราดคราดให้เป็นเส้นคล้ายสายน้ำ

การจัดสวนนั้น ถ้าใช้ก้อนหินเป็นองค์ประกอบเพียงอย่างเดียวหรือจะใช้ร่วมกับต้นไม้ ก้อนหินควรมีลักษณะเด่นด้วยรูปทรงเป็นพิเศษจึงจะดี ถ้าก้อนหินไม่สวยงามควรจะใช้กรวดเข้าไปช่วยเพิ่มคุณค่าของความงามเข้าไปอีกจึงจะดีมาก เพราะกรวดจะช่วยส่งเสริมก้อนหินและสวนอื่น ๆ ให้งดงามยิ่งขึ้น



ภาพที่ 1.169 กรวดทราย
ที่มา : การจัดสวน, พรรณเพ็ญ นายปรีชา





หลักการใช้ก้อนหินในการจัดสวน

การใช้ก้อนหินจัดสวนไม่ประดับควรคำนึงถึง

1. รูปทรง ขนาด และสีของก้อนหินว่าเหมาะกับแบบและพื้นที่อย่างไร
2. ต้นไม้ที่ใช้กับก้อนหินควรส่งเสริมก้อนหินให้เด่น ต้นไม้ต้องไม่ใหญ่จนข่มก้อนหิน
3. อาคาร ก้อนหินเมื่อรวมกลุ่มกันหรือรวมกับต้นไม้ในบริเวณนั้น ดูแล้วควรมีน้ำหนัก หรือคุณค่าเหมาะสมกับอาคาร ไม่ควรใช้ก้อนหินที่มีขนาดเล็กมากกับอาคารที่ใหญ่มาก ถ้าอาคาร ใหญ่มากควรใช้พื้นที่ที่มีกรวด ก้อนหินจำนวนมากในพื้นที่กว้างจึงจะสวยงาม
4. พื้นที่ การใช้ก้อนหินก็มีความสำคัญต่อพื้นที่มาก ถ้าพื้นที่เป็นบริเวณกว้าง ก้อนหินที่นำมาใช้จัดควรจะเป็นก้อนโตพอที่จะไม่ให้ความกว้างของสนามกลืนจนหมดความสำคัญ และควรจะนำต้นไม้มารวมกับก้อนหินให้เป็นกลุ่มใหญ่ก็ได้
5. การวางก้อนหิน ควรจะวางให้เป็นธรรมชาติมากที่สุด จะวางก้อนหินในแนวอนแนวตั้ง ตามแบบใดก็ได้ที่เห็นว่าดีที่สุด ไม่ควรตั้งก้อนหินเอียง ควรตั้งให้มั่นคง



ภาพที่ 1.170 การวางก้อนหินในสวนวัดหลวงพ่โต
ที่มา : ภาพถ่ายโดย อารี ราชสาร





การเลือกก่อนหินตกแต่งสวน

การจัดสวนไม้ประดับ ผู้ออกแบบจะต้องเลือกใช้ก้อนหินที่มีลักษณะงดงามจากหินทะเล แม่น้ำ ลำธาร และน้ำตกถ้าเป็นหินจากภูเขาจะต้องไม่ใช่ก้อนหินที่ระเบิดจากภูเขาเป็นอันตราย เพราะมีเหลี่ยมคมมากมายไม่เป็นธรรมชาติไม่กลมกลืนกับต้นไม้ที่ใช้ปลูกร่วมกันหรือสิ่งประกอบอื่น ๆ ก้อนหินที่เป็นธรรมชาติจากทะเลหรือจากแม่น้ำลำธาร จะเป็นองค์ประกอบที่สำคัญสามารถช่วยส่งเสริมคุณค่าทางความงามในแบบธรรมชาติมากที่สุด และควรเลือกใช้ก้อนหินที่มีลักษณะต่าง ๆ กันตามความเหมาะสมของแบบและบริเวณที่จะใช้ตกแต่ง

หินเทียม

ปัจจุบันได้มีการผลิตหินเทียมออกมาจำหน่ายเพราะมีน้ำหนักเบา สามารถนำไปจัดตกแต่งบนที่สูงได้ง่าย ราคาไม่แพงมาก มีขนาดรูปร่างแตกต่างกันและที่ประกอบเป็นน้ำตกย่อยม ๆ เล็กก็มี



ภาพที่ 1.171 หินเทียม
ที่มา : การจัดสวน, พรรณเพ็ญ ฉายปรีชา





ก้อนหินในลักษณะแบบต่าง ๆ ได้แก่



ภาพที่ 1.172 ก้อนหินทรงเตี้ย
ที่มา : วัดหลวงพ้อโต
ภาพถ่ายโดย : อารี ราชสาร



ภาพที่ 1.173 ก้อนหินทรงสูง
ที่มา : วัดหลวงพ้อโต
ภาพถ่ายโดย : อารี ราชสาร



ภาพที่ 1.174 ก้อนหินทรงกลมและคอคดกึ่งผิวเรียบ
ที่มา : วัดหลวงพ้อโต
ภาพถ่ายโดย : อารี ราชสาร



ภาพที่ 1.175 ก้อนหินทรงแบนราบแบบหลังเต่า
ที่มา : วัดหลวงพ้อโต
ภาพถ่ายโดย : อารี ราชสาร



ภาพที่ 1.176 ก้อนหินทรงโค้ง เว้าแหว่ง คล้ายรูปทรง
อิสระ
ที่มา : วัดหลวงพ้อโต
ภาพถ่ายโดย : อารี ราชสาร



ภาพที่ 1.177 ก้อนหินทรงโค้ง เว้าแหว่ง คล้ายรูปทรง
อิสระ
ที่มา : วัดหลวงพ้อโต
ภาพถ่ายโดย : อารี ราชสาร



หลักการจัดวางวัสดุตกแต่งสวน

1. การจัดวางก้อนหินตกแต่งสวน

การจัดวางก้อนหินในการจัดสวนนั้นมีความสำคัญมาก เพราะ ก้อนหินมีลักษณะของก้อนที่แตกต่างกันควรพิจารณาว่าจะตั้งด้านใดของก้อนจึงจะสวยงามเป็นธรรมชาติ เมื่อปลูกต้นไม้ข้างก้อนหินแล้วจะส่งเสริมให้เกิดความงาม การวางก้อนหินควรจะต้องเลือกไว้ในกลุ่มนั้น จะใช้ก้อนหินที่ก้อน ถ้าใช้ 3 ก้อน ควรวางให้มีช่วงจังหวะที่เหมาะสม เช่น วางในแบบสามเหลี่ยม จะเป็นสามเหลี่ยมด้านเท่าหรือสามเหลี่ยม ด้านไม่เท่าก็ได้ การวางก้อนหินบนพื้นสนามหญ้าจะไม่วางในแนวเดียวกัน เพราะปลูกต้นไม้จัดประกอบด้วยกันยาก แต่จะวางก้อนหิน การจัดวางก้อนหินต้องคำนึงถึงหลักการออกแบบเช่น สัดส่วนของก้อนหิน ช่องว่างระหว่างก้อนหินและต้นไม้

2. วัสดุอื่น ๆ

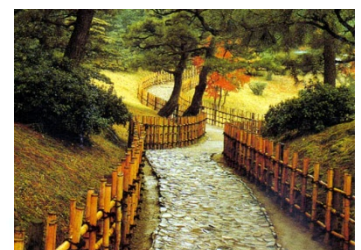
วัสดุอื่น ๆ ได้แก่ แผ่นหินกาบ อิฐมอญ ศิลาแลง ต่อไม้ โคมไฟ รูปปั้นสลักเครื่องปั้น ดินเผา ตะเกียงหิน สะพานจำลอง แก้วสีสนาม ฯลฯ วัสดุเหล่านี้สามารถนำมาใช้ตกแต่งสวนให้สมบูรณ์ทั้งด้านสุนทรีย์และประโยชน์ใช้สอย

3. น้ำ

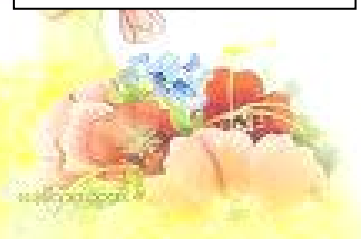
น้ำเป็นส่วนประกอบที่สำคัญของการจัดสวนไม้ประดับ เช่น ใช้ทำสระน้ำ น้ำตก ธารน้ำ ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะช่วยลดความแข็งกระด้างขององค์ประกอบอื่น ๆ และยังให้บรรยากาศที่สดชื่นเป็นธรรมชาติมากขึ้น

4. ทางเดิน

สวนหลาย ๆ สวน จำเป็นจะต้องมีทางเดินประกอบ เพราะหากไม่มี ผู้คนก็จะพากันเดินย่ำเป็นทางตามความเคยชิน ผลสุดท้ายสนามหญ้าส่วนนั้นก็จะเสียไปเลย จึงควรจัดสวนนั้นเป็นทางเดินเสียเลยเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย วัสดุที่ใช้ทำทางเดินอาจจะมีตั้งแต่การก่ออิฐถือปูนในสวนสาธารณะ หรือทางเดินเล็ก ๆ ตามธรรมชาติในสวนขนาดเล็ก วัสดุที่นิยมใช้ได้แก่ หินชั้น อิฐมอญ ศิลาแลง หินกาบ กรวดทราย ถ้าง หินทราย หินชนวน หรือแผ่นทางเดินสำเร็จรูปเป็นต้น



ภาพที่ 1.178-1.183 การจัดวางก้อนหิน
ที่มา : การจัดสวน,
พรรณเพ็ญ ฉายปวีธา





หลักสูตรท้องถิ่น	ไ้งานที่ 1.5	ใช้เวลาปฏิบัติงาน 20 นาที
สวนสวยด้วยสองมือ	เรื่อง วัสดุอุปกรณ์การจัดสวน	สอนโดย นางอารี ราษฎร์

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกภาพสวนที่ประดับตกแต่งด้วยก้อนหินที่นักเรียนชอบที่สุด
ติดลงในช่องสี่เหลี่ยม พร้อมบรรยายความรู้สึกและเหตุผลที่ชอบ

.....

.....

.....

.....

.....





แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง วัสดุอุปกรณ์การจัดสวน
หลักการทอกราก เรื่อง สวนสวยด้วยสองมือ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

คำชี้แจง แบบทดสอบมีจำนวน 5 ข้อ 10 คะแนน ใช้เวลาทำแบบทดสอบ 10 นาที

1. เครื่องมือที่ใช้การเตรียมดิน ได้แก่
 - 1.1.....
 - 1.2.....
 - 1.3.....

2. เครื่องมือที่ใช้การจัดสวน ได้แก่
 - 2.1.....
 - 2.2.....
 - 2.3.....

3. เครื่องมือที่ใช้การดูแลสวน ได้แก่
 - 3.1.....
 - 3.2.....
 - 3.3.....

4. หินที่นิยมนำมาใช้ในการจัดสวน ได้แก่
 - 4.1.....
 - 4.2.....
 - 4.3.....

5. หลักในการเลือกใช้ก้อนหินประกอบสวน ประกอบด้วย
 - 5.1.....
 - 5.2.....
 - 5.3.....





แนวการตอบแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน

1. เครื่องมือที่ใช้การเตรียมดิน ได้แก่
 - 1.1 จอบ
 - 1.2 เสียม
 - 1.3 อีเตอร์
2. เครื่องมือที่ใช้การจัดสวน ได้แก่
 - 2.1 จอบ
 - 2.2 เสียม
 - 2.3 ช้อนปลูก
3. เครื่องมือที่ใช้การดูแลสวน ได้แก่
 - 3.1 บัวรดน้ำ
 - 3.2 เครื่องพ่นยา
 - 3.3 สายยาง
4. หินที่นิยมนำมาใช้ในการจัดสวน ได้แก่
 - 4.1 หินทะเล
 - 4.2 หินภูเขา
 - 4.3 หินแม่น้ำ
5. หลักในการเลือกใช้ก้อนหินประกอบสวน ประกอบด้วย
 - 5.1 รูปทรง ขนาด และสีของก้อนหินว่าเหมาะกับแบบและพื้นที่อย่างไร
 - 5.2 ต้นไม้ที่ใช้กับก้อนหินควรส่งเสริมก้อนหินให้เด่น ต้นไม้ต้องไม่ใหญ่จนข่มก้อนหิน
 - 5.3 อากาศ ก้อนหินเมื่อรวมกลุ่มกันหรือรวมกับต้นไม้ในบริเวณนั้น ดูแลแล้วควรมีน้ำหนัก หรือคุณค่าเหมาะสมกับอากาศ ไม่ควรใช้ก้อนหินที่มีขนาดเล็กมากกับอากาศที่ใหญ่มาก ถ้าอากาศ ใหญ่มากควรใช้พื้นที่ที่มีกรวด ก้อนหินจำนวนมากในพื้นที่กว้างจึงจะสวยงาม
 - 5.4 พื้นที่ การใช้ก้อนหินก็มีความสำคัญต่อพื้นที่มาก ถ้าพื้นที่เป็นบริเวณกว้าง ก้อนหินที่นำมาใช้จัดควรจะเป็นก้อนโตพอที่จะไม่ให้ความกว้างของสนามกลืนจนหมดความสำคัญ และควรจะนำต้นไม้มารวมกับก้อนหินให้เป็นกลุ่มใหญ่ก็ได้
 - 5.5 การวางก้อนหิน ควรจะวางให้เป็นธรรมชาติมากที่สุด จะวางก้อนหินในแนวนอน แนวตั้ง ตามแบบใดก็ได้ที่เห็นว่าดีที่สุด ไม่ควรตั้งก้อนหินเรียง ควรตั้งให้มันคง





เอกสารอ้างอิง

จักรพันธ์ อักกพันธ์านนท์. 2537. **หลักการออกแบบตกแต่งบริเวณ.**

กรุงเทพมหานคร: บริษัทสำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด.

พรรณเพ็ญ ฉายปรีชา. 2537. **การจัดสวน.** กรุงเทพมหานคร:บริษัท

อมรินทร์พริ้นติ้ง แอนด์ พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน).

เดียมพร วิสุมหมาย, 2526. **หลักการจัดสวนเบื้องต้น.** คณะเกษตร,

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

อารี งามใจ

