

# รายวิชา การงานอาชีพ

เรื่อง

สวนในขวดแก้วและ  
การจัดสวนในขวดแก้ว

รหัสวิชา ง22101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2  
ผู้สอน ครูณภัทร กาญจนะพังคะ





3

# สื่อวีดิทัศน์นี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิทัศน์

Terrarium จัดสวนในขวดแก้ว

เผยแพร่โดย saturdaytalk

เผยแพร่วันที่ 4 ส.ค. 2015

ที่มา: <https://www.youtube.com/watch?v=aupyT-cq5-o>



สวนในขวดแก้วและ  
การจัดสวนในขวดแก้ว



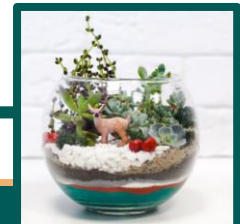
# จุดประสงค์การเรียนรู้

1. อธิบายความหมายและชนิดของสวนในขวดแก้ว
2. อธิบายหลักการออกแบบและการจัดสวนในขวดแก้ว
3. จำแนกการเลือกต้นไม้และวัสดุที่ใช้ในการจัดสวนในขวดแก้วได้อย่างเหมาะสม
4. อธิบายระบบนิเวศของสวนในขวดแก้วได้
5. ทักษะการแสวงหาความรู้
6. ทักษะการแก้ปัญหา
7. ใฝ่เรียนรู้และมีความมุ่งมั่นในการทำงาน



# บัตรกิจกรรม

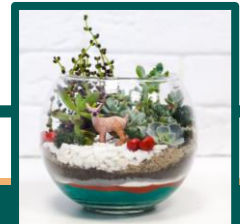
- กลุ่มศึกษาใบความรู้และสืบค้นข้อมูล สวนในขวดแก้ว และการจัดสวนในขวดแก้ว
- ตัวแทนนำเสนอหน้าชั้นเรียน
- นักเรียนปฏิบัติกิจกรรมใบงาน เรื่องสวนในขวดแก้ว และการจัดสวนในขวดแก้ว (เป็นการบ้านรายบุคคล)
- กลุ่มฝึกปฏิบัติการจัดสวนในขวดแก้ว



## ใบความรู้ที่ 1.6 เรื่อง การจัดสวนในขวดแก้ว (Terrarium)

### นักเรียนศึกษาประเด็นสำคัญ ต่อไปนี้

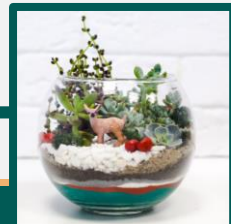
1. สวนในขวดแก้ว หรือ Terrarium คืออะไร
2. ชนิดของสวนในขวดแก้ว
3. ประโยชน์ของสวนในขวดแก้ว
4. ต้นไม้ที่นิยมปลูกในสวนขวดแก้ว
5. อุปกรณ์จัดสวนในขวดแก้ว
6. วิธีการจัดสวนในขวดแก้ว



## ใบงานที่ 1.6 เรื่อง สวนในขวดแก้ว (Terrarium)

### คำชี้แจง นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

- 1.การจัดสวนในขวดแก้ว หรือ (Terrarium) คืออะไร
- 2.Terrarium แบบระบบเปิด และแบบระบบปิด มีความเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร
- 3.นิยมพืชชนิดใดบ้างมาจัดสวน Terrarium เพราะเหตุใด
- 4.นักเรียนคิดว่า ประโยชน์ของการจัดสวนแบบ Terrarium คืออะไร
5. จงออกแบบการจัดสวนแบบ Terrarium ตามความชื่นชอบของนักเรียน โดยสวน Terrarium ที่นักเรียนออกแบบนั้นจะต้องมีระบบนิเวศที่สามารถดำรงอยู่ได้จริง พร้อมบอกชนิดพืชและวัสดุที่นำมา ตกแต่ง (วาดภาพประกอบ)





นักเรียนฝึกปฏิบัติ  
การจัดสวนในขวดแก้ว  
(Terrarium)  
(รายกลุ่ม)



# ร่วมกันสรุปประเด็นเนื้อหาสำคัญ

1. สวนในขวดแก้ว หรือ Terrarium คืออะไร
2. ชนิดของสวนในขวดแก้ว
3. ประโยชน์ของสวนในขวดแก้ว
4. ต้นไม้ที่นิยมปลูกในสวนขวดแก้ว
5. อุปกรณ์จัดสวนในขวดแก้ว
6. วิธีการจัดสวนในขวดแก้ว

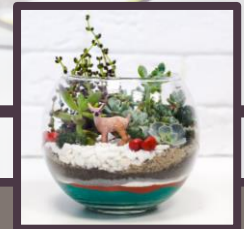


# 1.สวนในขวดแก้ว หรือ Terrarium คืออะไร

สวนขวดแก้ว คือ

การจำลองระบบนิเวศ

ให้มาอยู่ในภาชนะที่เป็นกระจกใส หรือขวดแก้ว  
ยังชีพได้ด้วยตัวเอง คือนำความชื้นกลับมาใช้ใหม่ได้  
จึงไม่ต้องการน้ำและการดูแลมากนัก



## 2. ชนิดของสวนในขวดแก้ว

### 1. แบบระบบปิด คือ

การนำฝาขวดแก้วมาปิดให้สนิท  
ไม่ต้องรดน้ำบ่อย ๆ เหมาะสำหรับ  
คนที่ไม่ค่อยมีเวลา



### 2. แบบระบบเปิด คือ

ไม่ต้องใช้ฝาขวดแก้วมาปิดต้องการรดน้ำ  
มากกว่าแบบระบบปิดเพราะความชื้น  
จะไหลเวียนออกไปได้ง่าย



สวนขวดแก้วมี 2 แบบ

### 3. ประโยชน์ของสวนในขวดแก้ว

ช่วยสัมผัสถึง  
ความเป็นธรรมชาติ

ใช้ตกแต่งภายในห้อง  
ต่าง ๆ ได้

ใช้พื้นที่ปลูกไม่มาก



ช่วยให้รู้สึกผ่อนคลาย

มอบเป็นของขวัญหรือ  
ของที่ระลึกในโอกาสต่างๆ

ต่อยอดอาชีพได้

## 4. ต้นไม้ที่นิยมปลูกในสวนขวดแก้ว

คือ ไม้ในเขตร้อนชื้น มีขนาดเล็ก ที่นิยมนำมาจัดสวนขวดแก้ว เช่น



มอส ชนิดต่างๆ

## 4. ต้นไม้ที่นิยมปลูกในสวนขวดแก้ว

คือ ไม้ในเขตร้อนชื้น มีขนาดเล็ก ที่นิยมนำมาจัดสวนขวดแก้ว เช่น



เฟิร์นก้านดำ

## 4. ต้นไม้ที่นิยมปลูกในสวนขวดแก้ว

คือ ไม้ในเขตร้อนชื้น มีขนาดเล็ก ที่นิยมนำมาจัดสวนขวดแก้ว เช่น



ไอวี (Ivy)



## 4. ต้นไม้ที่นิยมปลูกในสวนขวดแก้ว

คือ ไม้ในเขตร้อนชื้น มีขนาดเล็ก ที่นิยมนำมาจัดสวนขวดแก้ว เช่น



กระบองเพชร

## 5.อุปกรณ์จัดสวนในขวดแก้ว



หิน ดิน ต่างๆ



ขวดแก้ว ฟู่กัน ช้อนล่อม คีมคีบ  
ตุ๊กตา ตะเกียบ หลอด

# วิธีการจัดสวนในขวดแก้ว





## ล้างหินให้สะอาด

อาจจะลวกน้ำร้อนและผึ่งให้แห้ง  
เพื่อป้องกันเชื้อโรคหรือเชื้อรา  
ที่จะเกิดขึ้นภายในขวดแก้ว

ขอขอบคุณภาพจาก <https://pantip.com/topic/35064310>



## มอสแช่น้ำ

ประมาณ 30 นาที  
เพื่อให้มอสฟื้นตัวและ  
มีความสดชื่น

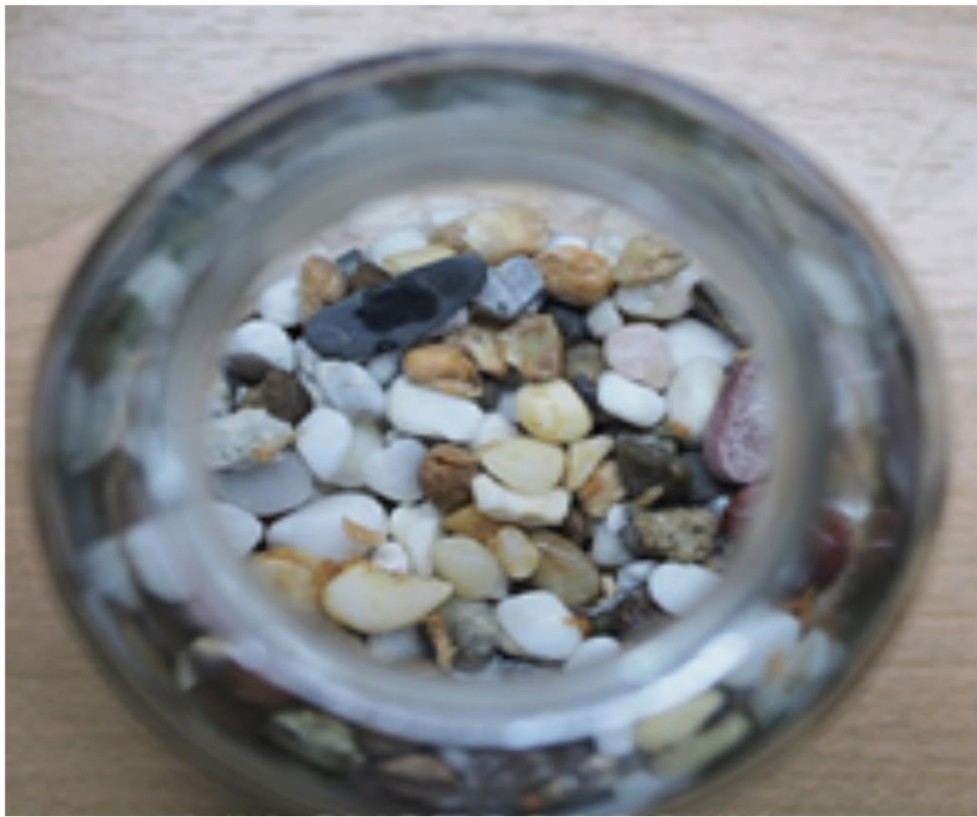
ขอขอบคุณภาพจาก <https://pantip.com/topic/35064310>



# สแฟกนุ่มมอส

นำมาแช่น้ำและบิดหมาดๆ

ขอขอบคุณภาพจาก <https://pantip.com/topic/35064310>



ขอบคุณภาพจาก <https://pantip.com/topic/35064310>

## วิธีการจัดสวนในขวดแก้ว

### ชั้นที่ 1

เริ่มใส่หินภูเขาไฟก่อน  
สูงสัก 1 – 1.5 เซนติเมตร  
เป็นชั้นที่หนึ่ง ไว้กักเก็บน้ำ



ขอบคุณภาพจาก <https://pantip.com/topic/35064310>

## วิธีการจัดสวนในขวดแก้ว

### ชั้นที่ 2

นำสแฟกนัมมอสมาแช่น้ำและ  
บิดหมาดๆ ลงไป อัดให้พอแน่นใช้ช้อน  
กดก็ได้ เพื่อป้องกันไม่ให้ดินไหล  
ไปเลอะชั้นหินและกักเก็บความชื้น





ขอบคุณภาพจาก <https://pantip.com/topic/35064310>

## วิธีการจัดสวนในขวดแก้ว

### ชั้นที่ 3

ตามด้วยผงถ่าน หรือถ่านทุบ  
ถือเป็นอุปกรณ์สำคัญ เพราะเป็น  
ตัวช่วยดูดความชื้นและ  
กลิ่นอับได้อย่างดี



ขอบคุณภาพจาก <https://pantip.com/topic/35064310>

## วิธีการจัดสวนในขวดแก้ว

### ชั้นที่ 4

ตักดินใส่ชั้นที่สี่  
(ระวังอย่าให้เปียกผนังขวด)



ขอบคุณภาพจาก <https://pantip.com/topic/35064310>

## วิธีการจัดสวนในขวดแก้ว

### ขั้นที่ 5

นำมอสที่ฟั่นตัวมาจัดวางและ  
ตกแต่ง (ไม่จำเป็นต้อง  
ปลูกลงในดิน แค่วางเบาๆ  
ให้โดนพื้นดินก็ได้)



ขอบคุณภาพจาก <https://pantip.com/topic/35064310>

## วิธีการจัดสวนในขวดแก้ว

### ขั้นที่ 6

ตกแต่งโหลให้ดูมีชีวิตชีวามากขึ้น  
ด้วยตุ๊กตาจิ๋วแต่งสวนขวด  
ฉีดน้ำให้ชุ่ม ทิ้งไว้ 30 นาทีแล้ว  
จึงปิดฝา



ขอบคุณภาพจาก <https://pantip.com/topic/35064310>

## บทเรียนต่อไป

เรื่อง งานประดิษฐ์ของใช้  
ตกแต่งบ้าน



# สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบความรู้ที่ 1.8

เรื่อง งานประดิษฐ์ของใช้ตกแต่งบ้าน

ใบงานที่ 1.8

เรื่อง งานประดิษฐ์ของใช้ตกแต่งบ้าน

