

# มาผสมเกสรกันเถอะ



Knowledge  
Through  
Entertainment

ผี

การขยายพันธุ์

การผสมเกสร

เรขาคณิต

## เนื้อหาเชื่อมโยงกับภาพยนตร์ในเทศกาลภาพยนตร์วิทยาศาสตร์ดังต่อไปนี้

▶ **เก้าานาทีครึ่ง ตอน เมื่อผีน้อยหายไป**

### วัตถุประสงค์การเรียนรู้

- เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจว่าการผสมเกสรเป็นอย่างไร
- เพื่อให้นักเรียนรู้ว่าทำไมผีจึงได้ชื่อว่าเป็นสัตว์ที่ทำงานหนัก
- เพื่อสร้างความตระหนักถึงความสำคัญของการมีผีอยู่บนโลก

### คำอธิบายทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์

การผสมเกสรคือการนำเกสรตัวผู้ของต้นไม้ไปหาเกสรตัวเมีย ทำให้เกิดการสืบพันธุ์และกลายเป็นเมล็ดต่อไป ซึ่งส่วนใหญ่มักมีแมลงหรือลมเป็นผู้กระทำ ตัวช่วยในการผสมเกสรมักเป็นสัตว์ประเภทแมลง นกและค้างคาว ทั้งยังมีน้ำ สม หรือกระทั่งตัวพืชเองอีกด้วยในการณี การผสมเกสรเองของดอกไม้ที่อยู่ติดกัน

### คำอธิบายด้านความเชื่อมโยงกับภาพยนตร์

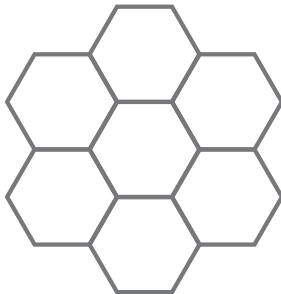
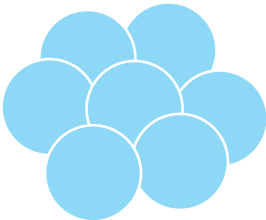
ใจความหลักของภาพยนตร์เรื่องนี้คือผีและความสำคัญของมันต่อโลกของเรา กิจกรรมนี้จะนำเด็กฯ ไปรู้จักโลกของการผสมเกสรและหลักการของมัน พร้อมนำเสนอว่าพฤติกรรมแปลกของผีกับงานจากดอกไม้ดอกหนึ่งไปสู่อีกดอกหนึ่งนั้นส่งผลสำคัญต่อดันพืชได้อย่างไร

### อุปกรณ์ (ต่อทีม)

- ลูกบอลโฟม (ขนาดเท่าผลส้ม) 3 ลูก
- สีอะคริลิกสีเหลือง 1 ขวด
- เทปขาว 5 ม้วน
- เลือกวาสุดอย่างใดอย่างหนึ่ง ระหว่างเศษกระดาษสีเล็ๆ, ขนนก, สำลี หรือกากเพชร

### ปริมาณ 1 ถัง

- กระดาษแข็งสีเหลือง ขนาด A3 จำนวน 100 แผ่น
- กาวแท่ง 20 แท่ง
- กรรไกร 10 ตัว
- ถัง 2 ใบ



### การเตรียมการ

- 1) **รองผี:** ใช้กระดาษแข็งขนาด A3 ตัดเป็นรูปทรงหกเหลี่ยมและนำมาติดกันหลายๆ ชิ้นจนเป็นรูปรวงผึ้งขนาดใหญ่ ทำให้ได้รวงผี 2 ชิ้น (1 ชั่วโมง)
- 2) **ระบายสีอะคริลิกสีเหลือง** ที่ลูกบอลโฟมให้ทั่ว แล้วปล่อยให้แห้ง 1 วัน (1 ชั่วโมง)
- 3) **นำลูกบอลโฟมที่แห้งแล้วไปใส่ไว้ในถังทั้ง 2 ใบ (5 นาที)**
- 4) **เตรียมรูปภาพดอกไม้ชนิดต่างๆ** ตามจำนวนฐานและทีมที่เล่น

# มาผสมเกสรกัน

1

แบ่งเด็กๆ ออกเป็นสองกลุ่ม (5 นาที)

2

อธิบายกติกาของเกม ซึ่งมี ดังนี้ (15 นาที)

3

เกมนี้คือเกมการผสมเกสร โดยการที่เราเล่นเป็นผึ้งที่คอยผสมเกสรดอกไม้ที่ต่างกัน

4

ให้เด็กยืนเป็นแถวสองแถว แต่ละทีมอยู่ในแถวของตัวเอง เมื่อเริ่มเกม เด็กคนแรกของแต่ละแถวจะเป็นผู้เริ่มเล่นก่อน เมื่อเสร็จแล้ว คนที่สองของแต่ละแถวจึงมาเล่นต่อและทำเช่นนี้ไปเรื่อยๆ

5

เด็กแต่ละคนจะมีเทปขาวพันอยู่ที่เอว

6

ขั้นตอนการเล่นเกมนี้อคือ ให้เด็กแต่ละคนวิ่งผ่านดอกไม้ที่ต่างกัน 3 ดอก โดยเมื่อผ่านแต่ละดอกจะต้องเก็บลูกบอลโฟม (น้ำผึ้ง) และกลับไปพื้นที่ซึ่งมีเศษกระดาษสี, ขนนก, สำลี หรือกากเพชรโรยเอาไว้ จากนั้นไปที่ดอกไม้ดอกที่สองและดอกไม้ที่สาม แล้วทำตามขั้นตอนเดิม ขั้นตอนสุดท้ายคือการนำลูกบอลที่เก็บได้มาใส่ที่ถังของตัวเอง

7

เริ่มเล่นเกม (15 นาที)

8

เมื่อจบเกมแล้ว อภิปรายว่าเกมเป็นอย่างไรบ้าง (15 นาที)

9

เศษกระดาษสี, ขนนก, สำลี หรือกากเพชรเป็นตัวแทนของกระบวนการผสมเกสร ไม่ว่าจะบินมาจากดอกไม้ดอกหนึ่งไปยังอีกดอกหนึ่ง มันจะมีบางส่วนของดอกไม้ดอกก่อนหน้าติดตัวไปด้วยและนำไปสู่ดอกไม้ดอกต่อไปเสมอ