

คำถามท้ายบทที่5

วิทยาศาสตร์และการจัดประสบการณ์เรียนรู้

1. จงอธิบายกระบวนการการการจัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์

 1. ขั้นเสนอปัญหา ในขั้นนี้ครูและเด็กจะเป็นผู้ถามคำถามเพื่อให้เกิดปัญหาด้านวิทยาศาสตร์ ที่เหมาะสมกับเด็กปฐมวัย

 2. ขั้นกำหนดสมมติฐาน เป็นขั้นที่ครูกระตุ้น ให้เด็กตอบคำถามตามความคิดของตนเอง โดย เด็กบางคนที่มีประสบการณ์เดิมอาจตั้งสมมติฐานตามประสบการณ์เดิม

 3. ขั้นปฏิบัติการทดลอง ขั้นนี้เด็กจะเป็นผู้ลงมือปฏิบัติการทดลองด้วยตนเองจากสมมติฐาน ที่เด็กเป็นผู้คิดขึ้น ครูจะมีบทบาทเป็นผู้คอยชี้แนะ ชี้นำ สนับสนุน ส่งเสริม เอื้ออำนวยความสะดวก ต่างๆ จัดเตรียมสื่อและอุปกรณ์ตามความต้องการของเด็ก

 4. ขั้นรวบรวมและสรุปผลการทดลอง ขั้นสรุปผลการทดลองในแต่ละกิจกรรม ครูจะนำผล การทดลองที่เด็กเป็นผู้ลงมือกระทำบันทึก ในกระดาษแผ่น ใหญ่ช่องสรุปผลการทดลอง และครูมีหน้าที่ เชื่อมโยง ให้เด็กเห็นความสัมพันธ์ระหว่าง การตั้งสมมติฐานกับการปฏิบัติว่ามีความสอดคล้องกัน หรือไม่ อย่างไร

2. จงเขียนขั้นตอนการจัดกิจกรรมไข่ ไข่ใหม่ ไข่เก่า

-  1. ครูนำไข่มา ให้เด็กนับจำนวนพร้อมบอกรูปทรงและสีไข่ไก่
-  2. ครูสนทนากับเด็กถึงสภาพปัญหาว่า ครูไปซื้อไข่ที่ตลาดเพื่อนำไข่ไปพิสูจน์ว่าไข่ ฟองใดเป็นไข่ใหม่ ไข่ฟองใดเป็นไข่เก่า (ไข่เสีย) และบอกว่า ไข่ใหม่จะมีน้ำหนักมากกว่าไข่เก่า ดังนั้นเมื่อนำไข่ลงไปในน้ำ แต่เนื่องจากความรีบร้อน ครูจึงไม่ได้พิสูจน์ว่าไข่ฟองใดเป็นไข่ใหม่ และไข่ฟองใดเป็นไข่เก่า
-  3. ถูถามคำถาม “เด็กๆ คิดว่าไข่ทั้ง 6 ฟอง ที่ครูซื้อจะมีไข่ ใหม่กี่ฟอง และจะมีไข่ เก่ากี่ฟอง”
-  4. เด็กตอบคำถาม (ตั้งสมมติฐาน) ครูบันทึกคำตอบของเด็กในกระดาษแผ่น ใหญ่ ช่องสมมติฐาน ครูอ่านบทบทวนคำตอบของเด็กอีกครั้ง
-  5. ทดลองโดยขออาสาสมัครออกมาเลือกไข่ไก่ ใส่ลงไปในน้ำ เด็กๆ ร่วมกันทายว่า ไข่จะจมน้ำหรือไข่จะลอยน้ำ
-  6. นำไข่ออกมาวาง ในกระบะ ใส่ไข่ตามบัตรคำ “ไข่จมน้ำ” “ไข่ลอยน้ำ” ร่วมกันนับ จำนวนไข่ที่จมน้ำกับไข่ที่ลอยน้ำ ครูบันทึกผลการทดลองในกระดาษแผ่น ใหญ่ช่องผลการทดลอง
-  7. สรุปผลการทดลองว่า ไข่ที่ครูซื้อมา 6 ฟอง เป็นไข่ ใหม่ (จมน้ำ) 4 ฟอง เป็นไข่เก่า (ลอยน้ำ) 2 ฟอง

3. จงเขียนขั้นตอนการจัดกิจกรรมอาหารจากไข่เก่าไข่ใหม่

 1. ครูนำไข่ใหม่และไข่เก่ามาทบทวนความรู้เดิมเรื่องการจมน้ำลอย ลักษณะภายในของไข่ใหม่และไข่เก่า โดยตั้งคำถามดังนี้

 ไข่ใหม่เมื่อใส่ลงไปใต้น้ำจะจมหรือลอย เด็ก ๆ คิดว่าเพราะเหตุใดจึงเป็นเช่นนั้น

 ลักษณะภายในของไข่ใหม่แตกต่างจากลักษณะภายในของไข่เก่าอย่างไร

 2.ถามคำถาม “เด็ก ๆ คิดว่าเมื่อเรานำไข่ใหม่และไข่เก่ามาทำไข่ดาว ไข่ใหม่กับไข่เก่าจะมีลักษณะแตกต่างกันอย่างไร”

 3.เด็กตอบคำถาม (ตั้งสมมติฐาน) ครูปั่นทีกคำตอบของเด็กในกระดาษแผ่นใหญ่ ช่องสมมติฐาน ครูอ่านทบทวนคำตอบของเด็กอีกครั้ง

 4.ทดลองโดยครูนำไข่ใหม่ลงทอด ในน้ำมัน (ไข่ดาว) และนำไข่เก่าลงทอด ในน้ำมัน (ไข่ดาว) เชิญชวนเด็กสังเกตลักษณะและกลิ่นที่เปลี่ยนแปลง

- มีอะไรบ้างที่แตกต่างระหว่างไข่ดิบกับไข่ใหม่สุก
- มีอะไรบ้างที่แตกต่างระหว่างไข่เก่าดิบกับไข่เก่าสุก
- ลองนำแว่นขยายส่องดูรายละเอียดบางอย่างก็ได้
- ลองดมดูก็ได้



ส่งงาน อ.วาสนา สุระพา



สัปดาห์ที่ 12 วันเสาร์ที่ 22 เม.ย. 60



เรื่อง การวัดผลและประเมินผลพัฒนาการเด็ก

#มหาวิทยาลัยสวนดุสิต #รмп2 #รмп2กำแพงเพชร #1073306



13

ความคิดเห็น 10 รายการ เห็นแล้ว 59 คน



ถูกใจ



แสดงความคิดเห็น



Sumonporn Nam Tankorn กับ วาสนา สุระพา

4 กุมภาพันธ์ · Amphoe Muang Kamphaeng Phet, Kamphaeng Phet



ส่งงาน อ.วาสนา สุระพา



สัปดาห์ที่ 3 งานที่ 2 วันเสาร์ที่ 4 ก.พ. 60



เรื่อง คำถามท้ายบทที่ 5

#มหาวิทยาลัยสวนดุสิต #รмп2 #รмп2กำแพงเพชร #1073306



23

ความคิดเห็น 90 รายการ เห็นแล้ว 61 คน



ถูกใจ



แสดงความคิดเห็น



Sumonporn Nam Tankorn กับ วาสนา สุระพา

1 เมษายน



ส่งงาน อ.วาสนา สุระพา



สัปดาห์ที่ 10 วันเสาร์ที่ 1 เม.ย. 2560



เรื่อง การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ แบบมาทาลโปรแกรม

#มหาวิทยาลัยสวนดุสิต #รмп2 #รмп2กำแพงเพชร #1073306



13

ความคิดเห็น 20 รายการ เห็นแล้ว 57 คน



ถูกใจ



แสดงความคิดเห็น



Sumonporn Nam Tankorn

21 มกราคม · Amphoe Muang Kamphaeng Phet, Kamphaeng Phet



ส่งงาน อ.วาสนา สุระพา



สัปดาห์ที่ 1 วันเสาร์ที่ 21 ม.ค. 59



2





ค้นหาบุคคล สถานที่ และสิ่งต่างๆ



ศศิธร



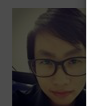
ส่งงาน อ.วาสนา สุระพา
สัปดาห์ที่ 12 วันเสาร์ ที่ 22 เม.ย. 60



#มหา



#มหา



#มหา



#มหา



#มหา



#มหา

ส่งงาน อ.วาสนา สุระพา

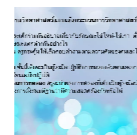
สัปดาห์ที่ 1 วันเสาร์ ที่ 21 ม.ค. 59

ความคิดเห็น

เรียบร้อย

GTMXBKODVKVIBUOTA

นางสาววิมลมาลย์ จันทรทอง
รหัส571151321039



งานนำเสนอ 75.pdf
drive.google.com

16 กุมภาพันธ์ · ถูกใจ · ตอบกลับ · 1



วาสนา สุระพา



21 กุมภาพันธ์ · ถูกใจ · ตอบกลับ

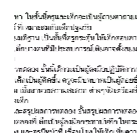


เขียนข้อความตอบกลับ...



ศศิธร ทิวงศ์

นางสาวศศิธร ทิวงศ์ รหัส571151321058
<https://drive.google.com/open?id=0B0tPkKjIkX9cENCWUJKUU96TDQ>



คำถามท้ายบทที่5.pdf
drive.google.com

16 กุมภาพันธ์ · ถูกใจ · ตอบกลับ · 1



วาสนา สุระพา



21 กุมภาพันธ์ · ถูกใจ · ตอบกลับ



เขียนข้อความตอบกลับ...



เขียนความคิดเห็น...



โพสต์



ฟีดข่าว



รายชื่อ



Messenger



การแจ้งเตือน



เพิ่มเติม