

ข่าวสด

Khao Sod
Circulation: 950,000
Ad Rate: 1,550

Section: บันเทิง/เยาวชน

วันที่: พุธ 27 มีนาคม 2562

ปีที่: 28

ฉบับที่: 10346

หน้า: 17(บนซ้าย), 20

Col.Inch: 63.18

Ad Value: 97,929

PRValue (x3): 293,787

คลิป: สีสี่

หัวข้อข่าว: ไอคิวทะลุฟ้า: ค่ายปิดเทอมเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ผ่านปรากฏการณ์ PM 2.5

ค่ายปิดเทอมเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ผ่านปรากฏการณ์ PM 2.5



...ไอคิวทะลุฟ้า

20

ค่ายปิดเทอมเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ผ่านปรากฏการณ์ PM 2.5

ถ้า สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยฝ่ายวิชาการและกิจกรรมพัฒนาเยาวชนวิทยาศาสตร์ จัดกิจกรรม “โครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย ตอน ค่ายเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านปรากฏการณ์ PM 2.5” เปิดโอกาสให้เด็กและเยาวชนระดับชั้นประถมปลายและมัธยมต้นกว่า 40 คน ใช้เวลาว่างช่วงปิดเทอมเรียนรู้ผ่านการลงมือทำ โดยมีนักวิทยาศาสตร์ คุณหมอ นักเทคโนโลยี สร้างสรรค์กิจกรรมให้เด็กสนุกสนานเรียนรู้วิทยาศาสตร์และพัฒนาเทคโนโลยีในการป้องกัน ฝุ่นละอองปรากฏการณ์ PM 2.5

2.5 มีอะไร และนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เช่น การกระเจิงแสงมาออกแบบสร้างเครื่อง PM 2.5

ต่อมา พญ.อดิพร เทอดโยธิน คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัย

ไอคิวทะลุฟ้า



การทดลองสร้างปอดจำลอง



ช่วยกันสร้างเครื่องวัด PM 2.5

กิจกรรมเริ่มต้นจากการไขความลับเรื่องสายตาและปรากฏการณ์การมองเห็นสิ่งต่างๆ รอบตัว โดย ดร.ปิยะพัฒน์ พูลทอง นักวิทยาศาสตร์จากสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ชวนเด็กแยกแยะสิ่งที่คล้ายกันแต่จริงๆ แล้วแตกต่าง เช่น หมอก คิววัน ฝุ่น เรียนรู้ PM 2.5 คืออะไร สนุกกับการทดลองนำเลเซอร์มายิงผ่านฝู้น้ำ จะเห็นเป็นลำแสงคล้ายกับที่เห็นลำแสงแดดบนท้องฟ้าในช่วงที่มีฝู้นละอองอยู่จำนวนมาก

หลังจากนั้นมาแกะกล่องวัด PM 2.5 ข้างหลังส่วนประกอบว่าภายในเครื่องวัด PM



โชว์ผลงานเครื่องวัดอากาศแบบง่าย

ข่าวสด

Khao Sod
Circulation: 950,000
Ad Rate: 1,550

Section: บันเทิง/เยาวชน

วันที่: พุธ 27 มีนาคม 2562

ปีที่: 28

ฉบับที่: 10346

หน้า: 17(บนซ้าย), 20

Col.Inch: 63.18

Ad Value: 97,929

PRValue (x3): 293,787

คลิป: สีสี่

หัวข้อข่าว: ไอคิวทะลุฟ้า: ค่ายปิดเทอมเรียนรู้อิควิทยาศาสตร์ ผ่านปรากฏการณ์ PM 2.5

มหิดล พาเด็กๆ ตะลุยดูโลกภายในร่างกายมนุษย์ว่า PM 2.5 มีผลอย่างไรต่อร่างกาย เช่น ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบทางเดินหายใจ และการระคายเคืองต่างๆ หน้ากากและวิธีการสวมใส่หน้ากากเพื่อป้องกัน PM 2.5 เด็กๆ ยังทดลองผ่าตัดปอดหมู สร้างปอดจำลอง และเรียนรู้การทำงานของปอด

เมื่อเด็กๆ เรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเกี่ยวกับ PM 2.5 แล้ว

นายชัชวาล สังกิตตระการ จากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) สวทช. มาชวนน้องๆ สร้างเครื่องวัด PM 2.5 ด้วยตัวเอง และสนุกกับการกระจายกำลังตั้งสถานีวัดและรายงานสถานการณ์ PM 2.5 แบบเรียลไทม์ เด็กๆ ดิ้นเต้นกับการวัดและรายงานค่า PM 2.5 ที่เปลี่ยนไปเมื่อสถานีถูกกระตุ้นด้วยการจุดธูปหรือเป่าแป้งฝุ่น

กิจกรรมนี้จบลงด้วยการให้เด็กๆ ช่วยกันลงมือประกอบเครื่องฟอกอากาศแบบง่าย ที่มีความรู้ด้านแผ่นกรองว่ามีโครงสร้างและการทำงานอย่างไร กลไกของใบพัดของพัดลมดูดอากาศต่างกับพัดลมทั่วไปอย่างไรจึงดูดอากาศเข้าไปได้ และการส่งงานผ่านมือถือให้เครื่องฟอกอากาศทำงาน

ดร.วราธรวัณธร วิทยวัฒน์ โครงการบ้านเรียนรุ่งอรุณ เล่าว่า ได้รับความรู้และได้ทำกิจกรรม โดยกิจกรรมที่ชอบคือการสอนวิธีสังเกตฝุ่นด้วยอุปกรณ์ง่ายๆ ก็คือการใช้ถุงดำใส่หมอนแล้วใช้มือตบให้ฝุ่นแป้ง

กระจาย จากนั้นใช้แสงเลเซอร์ยิง ฝุ่นแป้งจะทำให้เราเห็นแสงเลเซอร์เป็นลำแสงที่ออกไป

ด้าน ดร.มิ่งมี จินดาเยพานิชย์ โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย เล่าว่า ได้รู้จัก PM 2.5 มากขึ้น และรู้ว่าต้องป้องกันอย่างไร สนุกมากที่ได้มาเข้าค่าย

คุณครูกรมกริบ ธีรานุรักษ์ คุณครูโรงเรียนอนุบาลธีรานุรักษ์ กรุงเทพฯ ผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์ เผยว่ากิจกรรมครั้งนี้นำไปใช้กับเด็กอนุบาลได้ เช่น กิจกรรมฝุ่นจากหมอนสามารถนำไปประยุกต์ให้เด็กๆ เห็นฝุ่นได้ง่ายๆ แต่อาจปรับจากแสงเลเซอร์ซึ่งอาจเป็นอันตรายกับเด็กๆ เป็นการใช้ไฟฉายแทน จะช่วยให้เขาตระหนักว่ารอบตัวเรามีฝุ่น

อีกกิจกรรมที่นำไปใช้ได้คือการประดิษฐ์ปอดจำลอง เด็กๆ จะได้เห็นและสัมผัสด้วยตัวเอง