

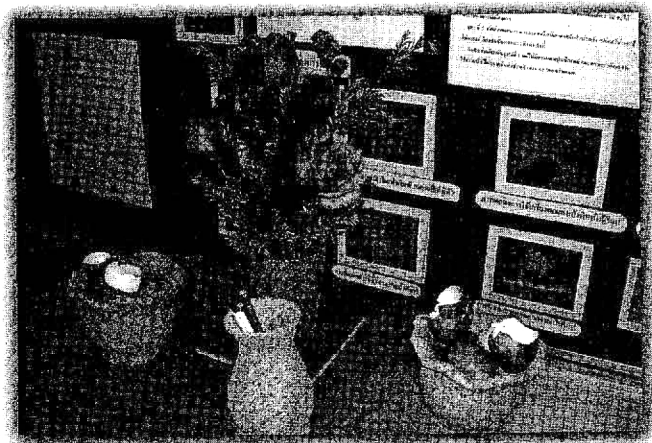
ผงเปลือกไข่ปั่นดับกลิ่นรองเท้าผ้าใบ

อาจารย์อารมณ เพชรชิน

นายกสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการศึกษาไทย

6 ดิมทีเดียจะมีสมาคมการศึกษาแห่งประเทศไทย ที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว.) ประสานมิตร ในขณะนั้น รองศาสตราจารย์ ดร.คุณหญิงสุนงนทา พรหมบุญ เป็นที่ปรึกษาสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการศึกษาไทย และเป็นผู้ผลักดันวางรากฐานให้เกิดสมาคมฯ ขึ้น ซึ่งมีอาจารย์ พิทักษ์ ลักษณะสกลเดช อาจารย์ ดร.ปรีชา อมาตยกุล ฯลฯ เป็นรุ่นบุกเบิก ซึ่งขณะนั้น อาจารย์อารมณ เพชรชิน เพิ่งจบปริญญาเอกจากสหรัฐอเมริกา ลูกศิษย์ ดร.โรเบิร์ต บีชัน ดินันถูกจุดประกายมาตั้งแต่นั้นและกระจำจชดเข้าใจแล้ว ในเรื่องหลักทางวิทยาศาสตร์กับกระบวนการทางวิทยาศาสตร์เมื่อเรียนมาโดยมี ดร.โรเบิร์ต เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ อารมณ ได้เล่าให้ฟังเกี่ยวกับแนวคิดที่เป็น เรื่องของนักการศึกษา จากประสบการณ์ที่ได้รับจากการอ่าน ศึกษาโครงการวิทยาศาสตร์ของเด็กนักเรียน เป็นวิธีการคิด เกี่ยวกับโครงการวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษา เมื่อได้ร่วม ไปตรวจโครงการฯ กับเพื่อนคณะกรรมการในสมาคมวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการศึกษาไทย ที่โรงแรมไบฮอกพทยาได้รับความ อนุเคราะห์จากโรงแรมไบฮอก มีประเด็นหนึ่งที่ได้กล่าวถึงโครงการ วิทยาศาสตร์ของเด็กนักเรียนระดับประถมศึกษา ที่ทำโครงการ วิทยาศาสตร์เรื่องการดับกลิ่นในรองเท้าผ้าใบ ปัญหาคือรอง เท้าผ้าใบเมื่อสวมใส่ไปแล้วจะมีกลิ่นเหม็นมากในโครงการนี้ได้ บอกถึงความพยายามของเด็กที่จะดับกลิ่นในรองเท้าผ้าใบโดย การทดลองสารพัดวิธี โดยการลองผิดลองถูกยังไม่ได้ใช้หลัก



วิทยาศาสตร์เข้าไปจับ ในที่สุดก็ค้นพบวิธีดับกลิ่นรองเท้าผ้าใบ โดยวิธีการเอาเปลือกไข่ไปทำเป็นผงปั่นแล้วโรยเข้าไปในรองเท้า ผ้าใบ ซึ่งกว่าจะได้วิธีการนี้ ตัวของดิฉันในความเป็นนักวิชา การสอนนักศึกษาระดับปริญญาโท ในช่วงแรกที่อ่านผลงานที่ เด็กนักเรียนได้บันทึกสารพัดวิธีที่ได้ลองผิดลองถูกก็มีความรู้สึก ว่าจะทดลองทำไปทำไมนะ เสียเวลาเปล่า แต่ก็ถูกคิดขึ้นมาได้ ว่าเป็นวิธีทางวิทยาศาสตร์คือกระบวนการลองผิดลองถูกไป เรื่อย ๆ ซึ่งการลองผิดลองถูกนี้เองที่ทำให้นักวิทยาศาสตร์หลาย ต่อหลายท่านค้นพบความรู้วิทยาการใหม่ ๆ มาแล้วมากมาย มี หลายเรื่องราวที่นักวิทยาศาสตร์ตั้งใจจะทำเรื่องหนึ่งแล้วเกิด การผิดพลาดจนกระทั่งนำไปสู่การค้นพบอีกสิ่งหนึ่ง อย่างนี้ เป็นต้น หากเราศึกษาประวัติการค้นพบของนักวิทยาศาสตร์เรา ก็จะพบกับสิ่งที่กล่าวมาแล้วนี้ จึงได้แง่คิดที่ตีมากและได้นำกลับ ไปสอนนิสิตปริญญาโท คือว่าวิธีการทางวิทยาศาสตร์ เด็กมีจิต วิญญาณของความเป็นนักวิทยาศาสตร์อยู่มาก ลองผิดลองถูก แล้วมีความมุ่งมั่นอดสาเห ไม่เลิกจนกระทั่งในที่สุดจึงพบ ความสำเร็จ แก้ปัญหากลิ่นเหม็นของรองเท้าผ้าใบได้สำเร็จ

จึงขอเน้นความเข้าใจระหว่างผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการ ทำโครงการวิทยาศาสตร์ กับกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ใน การทำการทดลองโดยวิธีการลองผิดลองถูก มีการนำมาผสมผสานและนำไปสู่การสร้างนวัตกรรมทางปัญญา