สร้างสรรค์ความคิด พิชิตปัญหา (TRIZ it!) ตอนที่ 7

จะวัดความยาวของงูพิษ ได้อย่างไร

พศ.ไตรสิทธิ์ เบญจบุณยสิทธิ์ TRIZ Institute Thailand (trizit.org)

>>> วันนี้ ขอเอาเรื่องง่ายๆ มาให้ฝึกแก้ปัญหาในเชิงประดิษฐ์คิดค้น (Inventive!) กันดู

ปัญหามีอยู่ว่า บางครั้งเราอาจจะต้องทำงานกับระบบที่อันตรายหรือมีความเปราะบางหรือทำงานได้ไม่สะดวก จะทำอย่างไรดี เพราะอาจเกิดความเสียหายกับระบบ หรือเกิดอันตรายกับผู้ปฏิบัติงานได้ หรืออาจจะสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายเกินความจำเป็น

อัลต์ชูลเลอร์ นักวิทยาศาสตร์ชาวรัสเซีย ผู้ก่อตั้ง TRIZ (ทฤษฎีการแก้ปัญหาเชิงประดิษฐ์คิดค้น) ได้พยายามถ่ายทอดวิธีการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ไปสู่เยาวชนชาวรัสเซีย โดยการตั้งโจทย์ให้เด็กคิดปัญหาบางอย่างสามารถถูกแก้ได้ด้วยวิธีง่ายๆ โดยใช้ความรู้และหลักการทางวิทยาศาสตร์ของชั้น ม.ต้น มาใช้ในการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์เพื่อการแก้ปัญหา ดังเช่นโจทย์ข้อนี้

เราต้องการวัดความยาวของงูพิษ แต่กลัวมันกัดเอาจะต้องทำอย่างไร?

ให้ลองคิดแก้ปัญหาตามแนวทางของทริซ โดยใช้หลักการ 40 ข้อดูก่อนนะครับ ลองช่วยกันคิดดูก่อนว่าจะใช้หลักการข้อไหน สร้างสรรค์ไอเดียได้อย่างไรบ้าง มาช่วยกันตอบ ก่อนดูเฉลยข้างล่างนี้

ท่านที่รู้เฉลยอยู่แล้ว ก็ลองคิดในรูปแบบอื่นดูนะครับ และร่วมแลกเปลี่ยนไอเดียได้ที่ http://www.trizthailand.com/elearning/mod/forum/discuss.php?d=204

ไม่อนุญาตให้ทำซ้ำ ดัดแปลง (Copying) หรือเผยแพร่ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสมาคมฯ ก่อน