

สร้างสรรค์ความคิด พิเศษปัญหา

(Triz it !)

ตอนที่

23

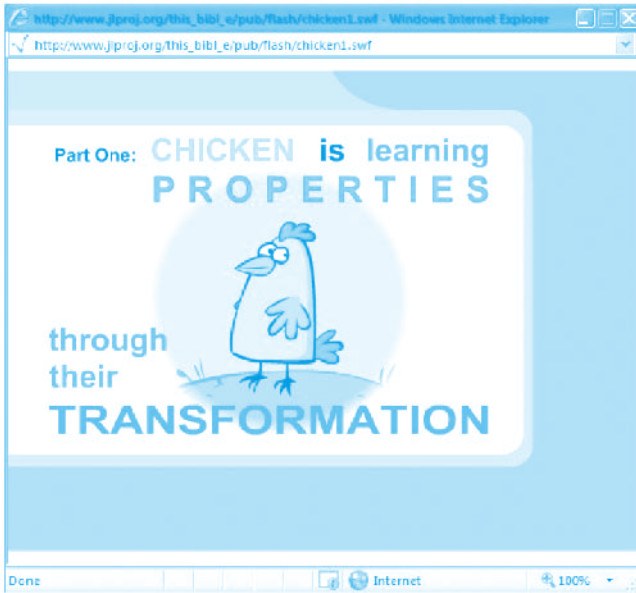
วิธีการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ไปสู่เยาวชน

พศ.ไตรสิทธิ์ เบนชญนชสิทธิ์

TRIZ Institute Thailand

อัลต์ ชูลเลอร์ นักวิทยาศาสตร์ชาวรัสเซีย ผู้ก่อตั้ง TRIZ (ทฤษฎีการแก้ปัญหาเชิงประดิษฐ์คิดค้น) ได้พยายามถ่ายทอดวิธีการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ไปสู่เยาวชนชาวรัสเซีย โดยการตั้งโจทย์ให้เด็กคิดปัญหาบางอย่างที่ผู้ใหญ่คิดไม่ออกสามารถถูกแก้ได้ด้วยวิธีง่ายๆ โดยใช้ความรู้และหลักการทางวิทยาศาสตร์แบบง่ายๆ มาใช้ในการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์เพื่อการแก้ปัญหา อัลต์ชูลเลอร์มองว่าการสอนหนังสือแบบให้เด็กท่องจำอย่างเดียวไม่ได้ช่วยให้เด็กฉลาดขึ้นเลย เขาพยายามให้เด็กได้ลองใช้ความรู้ที่เรียนมาในการแก้ไขปัญหาในชีวิตจริงเพื่อให้เด็กได้เข้าใจและตระหนักถึงคุณค่าของสิ่งที่เรียน

ภายหลังจากที่อัลต์ชูลเลอร์เสียชีวิตลงในปี ค.ศ.1998 ลูกศิษย์ลูกหาของอัลต์ชูลเลอร์หลายๆ คนได้สืบทอดเจตนารมณ์นี้โดยได้พยายามพัฒนาสื่อต่างๆ ขึ้นมาเพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ไปสู่เยาวชน หนึ่งในนั้นอยู่ที่เว็บไซต์ http://www.jlproj.org/this_bibl_e/pub/flash/chicken1.swf ซึ่งเป็นเว็บฟรี สามารถเข้าไปเรียนรู้ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายแต่ประการใด



โศภย

ทีมงานของ Nikolai Khomenko ได้สร้างการ์ตูนขึ้นมาเพื่อให้เด็กได้มีจินตนาการ สามารถสร้างสรรค์ความคิดขึ้นมาโดยผ่านโลกของลูกไก่ ซึ่งจะเป็นการเรียนรู้วิธีการต่างๆ ที่จะเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติต่างๆ ของระบบในที่นี้ถูกแทนที่ด้วยลูกไก่ ซึ่งเราสามารถทำได้มากมายหลายร้อยวิธีจากแง่มุมต่างๆ

ลองคิดกันดูว่า เราจะมึ่วิธีใดบ้างมาเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติอะไรของระบบได้บ้าง



โธลย



ในการ์ตูนได้เตรียมกล่องชุมชนทรัพย์สินทางปัญญาไว้มากมายหลายกล่องที่ด้านล่างให้เลือกใช้วิธีการต่างๆ ที่จะนำไปเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของระบบโดยมีปุ่มคุณสมบัติต่างๆ ให้เลือกอยู่ทางขวามือ วิธีการต่างๆ ที่จะนำไปเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของระบบ เช่น การลด หรือเพิ่ม การรวม หรือแยก การทำกลับทาง การเปลี่ยนแปลงมิติของเวลา การทำให้เป็นแบบเฉพาะ หรือแบบทั่วไป เป็นต้น ส่วนคุณสมบัติต่างๆ ของระบบนั้น เช่น สี ขนาด องค์ประกอบ สภาพแวดล้อม รูปแบบ การกระทำ เป็นต้น เราสามารถนำวิธีการต่างๆ มาผสมผสานกับคุณสมบัติต่างๆ เพื่อเปลี่ยนแปลงระบบได้มากมายหลายร้อยวิธี

ลองชวนเด็กๆ ไปลองเล่นดูนะครับ คิดว่ามีประโยชน์ให้ความสนุกสนาน ได้จินตนาการ สามารถสร้างสรรค์ความคิดโดยผ่านโลกตลกๆ ของลูกไก่

ท่านใดมีความเห็น หรือไอเดียดีๆ ขอเชิญไปร่วมแลกเปลี่ยนกันได้ที่ <http://trizthailand.com/elearning2/>