



ตู้แลกดินสอด้วยขวดพลาสติก

โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 22

ที่มาและความสำคัญ

ทางโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 22 มีการจำหน่ายน้ำดื่มเป็นขวดให้แก่นักเรียน จึงทำให้พบเห็นขวดน้ำที่ถูกทิ้งอย่างไร้ประโยชน์ ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงเล็งเห็นความสำคัญของปัญหาและทำการคิดค้นสิ่งประดิษฐ์ตู้แลกดินสอด้วยขวดพลาสติก โดยให้นักเรียนภายในโรงเรียนสามารถนำขวดน้ำดื่มมาแลกดินสอจากตู้ได้



หลักการทํางาน

ขั้นตอนแรกนำขวดพลาสติกหย่อนลงไปในตัวแลกดินสอ ภายในตู้มีเซ็นเซอร์ทำการนับจำนวนของขวดพลาสติกโดยจะแสดงจำนวนขวดบนหน้าจอ ซึ่งอัตราส่วนในการแลกดินสอต่อขวดน้ำที่หย่อนลงไปคือ 1 แห่ง ต่อ 5 ขวด เมื่อทำการหย่อนขวดลงไปครบ 5 ขวดแล้ว เซ็นเซอร์จำหน่ายดินสอจะเริ่มทำการจำหน่ายดินสอออกมาและจอแสดงผลก็จะเริ่มประมวลผลลดจำนวนของดินสอลงและแสดงจำนวนดินสอที่เหลือภายในตู้

ผลการทดลอง

จากการศึกษาค้นคว้าเรื่อง ตู้แลกดินสอด้วยขวดพลาสติก จะเห็นได้ว่าการทดลองของตู้แลกดินสอด้วยขวดพลาสติกที่ได้ประดิษฐ์ขึ้น มีคุณภาพและประสิทธิภาพเหมาะสมกับการใช้งาน เนื่องจากสามารถทำงานได้ตอบสนองต่อความต้องการของนักเรียน ทำให้สามารถลดขยะจากขวดพลาสติกและประหยัดค่าใช้จ่ายของนักเรียนได้ดีขึ้น

ผู้จัดทำโครงการ

นางสาวอัจฉราวดี เราเท่า
นางสาวนวลหอม กอจ่าย
นายปิ่นพงศ์ ชูสุวรรณ

ครูที่ปรึกษา

นายทศพล พงษ์นิกร
นางสาวบุญทริกา เหมอดู

ข้อเสนอแนะ

ควรพัฒนาตู้แลกดินสอด้วยขวดพลาสติกให้สามารถหย่อนขวดได้หลายประเภท เพื่อให้สามารถลดขยะจากขวดพลาสติกได้มากยิ่งขึ้น

