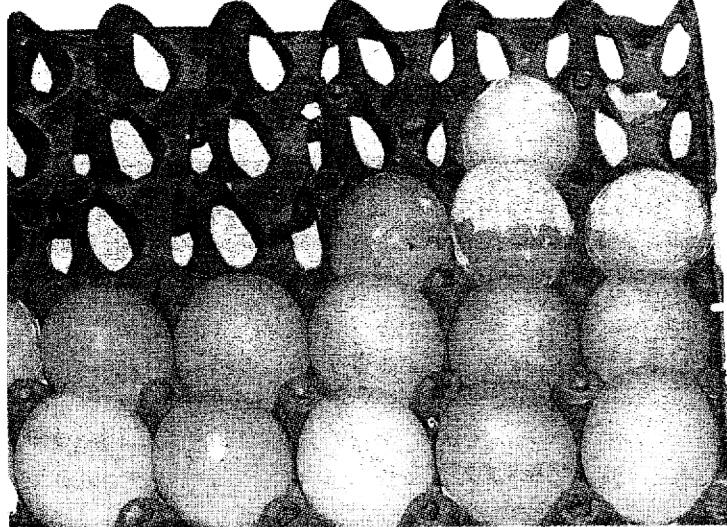




● ช่างงาน ทองเกียรติกุล

โรงเรียนใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ เป็นโรงเรียนที่มีความสืบสานในเรื่อง ของความปลอดภัยค่อนข้างสูง อย่างโรงเรียนบ้านกาด ตำบลดุษฎ์ภูมิ อำเภอจะแนะ จังหวัดนราธิวาส เมืองที่เป็นเมืองท่องเที่ยวที่มีความเสี่ยงต่อเหตุการณ์ความไม่สงบ แม้ว่าจะอยู่ห่างจากกลางความไม่ปลอดภัย แต่สิ่งหนึ่งที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้คือ การให้การศึกษาแก่นักเรียนในพื้นที่ ไม่ว่าจะเรื่องการศึกษาและสิ่งประดิษฐ์เพื่อให้นักเรียนได้นำริชากาลรุ่นปีไปประกอบอาชีพได้

จึงหันผลงานของโรงเรียนบ้านกาดที่ได้รับรางวัลมา เครื่องழูดมะพร้าวประดับพลังงาน รางวัลเดิม โครงการสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ ระดับภาคใต้ ปี 2550 เครื่อง



เจ้าไร้กระดูก รางวัลชนะเลิศอันดับ 1 ปี 2550 ผลงานชิ้นนี้รับคัดเลือกเป็นผลงานของเยาวชนไทย ส่งประกวดระหว่างประเทศ International Exhibition for Young Inventors 2008 ประเทศไทยในโคนีเชีย

เครื่องกะเทาะเปลือกไข่

ในปัจจุบัน เครื่องกะเทาะเปลือกไข่ ผู้ประดิษฐ์ประกอบด้วย นางสาว นุรีดา ดอนหิน นางสาวอรอนันต์ มะダメ และ นางสาวดาลมาชา มีร้อเรียง โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์วิชัยพันธ์ สถาบัน อ.อาจารย์ วิวัฒน์ กระจายเกียรติ และ อาจารย์อริเนะ มะตามะ โรงเรียนบ้านกาด ตำบลดุษฎ์ภูมิ อำเภอจะแนะ จังหวัดนราธิวาส

วัตถุประสงค์

1. เพื่อช่วยประหยัดเวลาในการเตรียม

ภูมิปัญญา เครื่องกะทะเปลือกไข่ ผลงานนักเรียน โรงเรียนบ้านกาด จังหวัดนราธิวาส

ส่วนผสมประกอบอาหาร

2. เพื่อใช้ในการกะทะเปลือกไข่ในการประกอบอาหารภายในโรงงาน โรงเรียน และ ชุมชน
3. เพื่อให้นักเรียนรู้จักใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์
4. เพื่อให้นักเรียนรู้จักการบูรณาการการเรียนรู้เพื่อใช้ประโยชน์กับงานต่างๆ

วิธีประกอบเครื่อง

นำมอเตอร์ไฟฟ้ามาประกอบกับชุดข้อ เหี่ยงและสวิง ทำให้สามารถประดิษฐ์เครื่อง กะทะเปลือกไข่

ตัวแปร ที่มี

ตัวแปรต้น มอเตอร์ไฟฟ้า ข้อเหี่ยงและ สวิง

ตัวแปรตาม เครื่องกะทะเปลือกไข่



ใช้แก๊สต้มแล้ว

สามารถกะทะเปลือกไข่ต้มได้อย่างรวดเร็ว กว่ากะทะแบบเดิม

ตัวเปรคูลัม บริมาณใช้ต้มและเวลาใน การกะทะ

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ได้เครื่องกะทะเปลือกไข่
2. ประหยัดเวลาในการประกอบอาหาร
3. ประหยัดแรงงานที่ใช้ในการประกอบอาหาร
4. ให้นักเรียนรู้จักใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์

เปรียบระหว่างมือและเครื่อง

การประดิษฐ์เครื่องกะทะเปลือกไข่ ทดลองต้มไข่โดยใช้ 60 พอง เปรียบเทียบ

หม้อต้มที่ใส่เกลือແганงในน้ำต้มไข่และน้ำเปล่า โดยหม้อที่ต้มใส่เกลือจะแกะด้วยมือ ส่วนต้มด้วยน้ำเปล่าจะใช้เครื่องกะทะเปลือกไข่

วิธีการทดลอง ทดลองโดยใช้มือต้มน้ำขนาดเท่ากัน ใช้น้ำบริมาตรฐาน 4 ลิตร ต้มกับเตาแก๊ส ให้ระดับเวลาไฟเท่ากัน และผลเกลือແганง 1 ช้อนโต๊ะ ให้เวลากะทะด้วยเครื่องกะทะเปลือกไข่ 10 วินาที

1. ระยะเวลาการต้ม 10 นาที ต้มในน้ำเปล่าและแกะเปลือกใช้เครื่องกะทะเปลือก เนื้อไก่แห้ง แล้วใช้เวลา 45 วินาที เครื่องกะทะเปลือกไข่ ใช้เวลา 25 วินาที จำนวนไฟฟ่อง คนแกะเวลา 22.5 นาที เครื่องกะทะเปรี้ยวใช้เวลา 12.5 นาที และไฟ 60 พอง คนแกะนาที เครื่องกะทะเปลือก 25 นาที นกอกร้าน ยังพบการใช้เวลา 20 นาที

30 นาที ทั้งใช้แรงและใช้เวลาไม่มีแตกต่าง ออกมากส่วนน้ำ สามารถใช้งานกะทะเปลือกไข่ได้เร็วกว่ากะทะด้วยมือเป็นเวลา 2 เท่า

สอน datum รายละเอียดได้ดีที่ โรงเรียนบ้านกาด ตำบลดุษฎ์ภูมิ อำเภอจะแนะ จังหวัดนราธิวาส โทร. (089) 054-3008

เครื่องกะทะเปลือกไข่

เด้งจะไม่แตก แกะเปลือกได้ด้วย น้ำดามใส่เกลือແганง เนื้อไก่ขาวและไข่แดง แกะ แต่แกะเปลือกยากกว่าต้มในน้ำเปล่า

สรุปผลการทดลอง

จากการแกะเปลือกจากการต้มด้วยน้ำเปล่าและกะทะเปลือกด้วยเครื่องจะดีกว่า จำนวน 1 พอง คนแกะจะใช้เวลา 45 วินาที เครื่องกะทะเปลือกไข่ ใช้เวลา 25 วินาที จำนวนไฟฟ่อง คนแกะเวลา 22.5 นาที เครื่องกะทะเปรี้ยวใช้เวลา 12.5 นาที และไฟ 60 พอง คนแกะนาที เครื่องกะทะเปลือก 25 นาที นกอกร้าน ยังพบการใช้เวลา 20 นาที 30 นาที ทั้งใช้แรงและใช้เวลาไม่มีแตกต่าง ออกมากส่วนน้ำ สามารถใช้งานกะทะเปลือกไข่ได้เร็วกว่ากะทะด้วยมือเป็นเวลา 2 เท่า

สอน datum รายละเอียดได้ดีที่ โรงเรียนบ้านกาด ตำบลดุษฎ์ภูมิ อำเภอจะแนะ จังหวัดนราธิวาส โทร. (089) 054-3008