



หนังสือนี้

จะทำให้น้องๆมีวิธีคิดค้นทางวิทยาศาสตร์ที่กว้างขึ้น และเข้าใจธรรมชาติมากขึ้น

วิทยาศาสตร์ ในชีวิตประจำวัน



เป็นหนังสือชุดแรกและชุดเดียวที่แนะนำเว็บไซต์
ที่มีการทดลองเสมือนจริง หรือ VDO ที่เกี่ยวข้องกับ
เนื้อหาในหนังสือ

เล่ม 2



ราคา
99
บาท

เรื่องที่น่าสนใจ

- กระจุยที่ความร้อนผ่านไม่ได้
- สร้าง / เย็บผ้าด้วยคลื่นเสียง
- เสียงทำให้แก้วแตก / กำแพงเสียง
- เตาไม่ร้อน แต่ใช้หุงต้มอาหารได้
- กังหันแสง
- ผ่าแผลที่มีอายุไม่เท่ากัน
- ตายแล้วไปไหน
- ย่างปลาด้วยพลังจิต
- ชุดว่ายน้ำ ที่ช่วยให้ว่ายน้ำเร็วขึ้น
- คอนกรีตโปร่งแสง

เรียบเรียงโดย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชาติ สุภาพ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำนำ

หนังสือวิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวันเล่ม 2 นี้ ผู้เรียบเรียงพยายามทำให้เป็นหนังสือที่อ่านง่าย อ่านสนุก ได้ความรู้ เพิ่มวิสัยทัศน์ เพื่อเป็นการปูพื้นฐานรักการอ่านให้เด็กไทยตามนโยบายของรัฐบาล และเชื่อว่าเมื่อเด็กได้อ่านหนังสือนี้แล้ว จะมีวิสัยทัศน์ทางวิทยาศาสตร์ที่กว้างไกลขึ้น และสนุกกับการได้เรียนรู้สิ่งใหม่ๆ หนังสือนี้เหมาะกับทุกเพศ ทุกวัย ที่มีความสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงผู้ปกครองที่ควรจะไปฝากลูก – หลาน หรือเด็กที่ท่านรัก เพื่อให้เขาเหล่านั้นมีศักยภาพทางด้านวิทยาศาสตร์ และศักยภาพทางสมองที่เพิ่มขึ้น

หนังสือนี้สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือ จาก ผศ.วัฒนา เดชนะ ม. ราชภัฏรำไพพรรณี และอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหลายท่านที่ได้ให้คำแนะนำที่มีประโยชน์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผศ.จรัส บุญยธรรมมา ที่ช่วยนำข้อมูลในหนังสือนี้เผยแพร่เว็บไซต์ของสาขาวิชาฟิสิกส์ราชมงคล รวมผู้บริหารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ทุกระดับชั้น ที่มีนโยบายสนับสนุนการทำผลงานวิชาการ และส่งเสริมการให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชนและสังคม จึงขอขอบพระคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

สารบัญ

หน้า

คน IQ สูงกับ EQ สูง ใครจะมีความสุขมากกว่ากัน	4
บาร์โค้ด 2 มิติ	7
ไฟฟ้าสถิต และการประยุกต์ใช้	16
ตัวนำยวดยิ่ง รถไฟแมกเลฟ	36
แม่เหล็กดูดหรือผลักน้ำได้หรือไม่	58
แว่นวิเศษมีจริงหรือไม่	61
มนุษย์รังสี	66
เครื่องวัดอุณหภูมิ ระยะเวลา	72
กระจกที่ความร้อนผ่านไม่ได้	83
ต้นไม้กินแมลง	89
ล้างด้วยคลื่นเสียง	90
เสียงทำให้แก้วแตก	96
เตาไม่ร้อน ทำให้อาหารสุกได้	100
เตาไมโครเวฟทำให้อาหารสุกได้อย่างไร	107
กังหันแสง	111
ฝาแฝดที่มีอายุไม่เท่ากัน	114
ตายแล้วไปไหน	115

สารบัญ

หน้า

อนุมูลอิสระคืออะไร	117
การส่งสัญญาณระบบดิจิทัลเป็นอย่างไร	125
โทรทัศน์ระบบดิจิทัล	126
คลองข้ามแม่น้ำ	132
สิ่งที่สามารถกำบังคลื่นวิทยุได้	133
พลังจิต	136
ย่างปลาด้วยพลังจิต	139
คอนกรีตโปร่งแสง	153
กำแพงเสียง	154
ทำไมสิ่งก่อสร้างหลายอย่างจึงมีรูปโค้ง	158
เจาะโลกให้ทะลุ แล้วทิ้งสิ่งของลงไป	163
นอนลงบนกระดานตะปู	165
ยิงปืน ไม่ให้ลูกปืนตกกลับลงมา ได้หรือไม่	168
ประวัติผู้เรียบเรียง	178

%%%%%%%%%

วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน

ในปัจจุบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีส่วนช่วยให้ชีวิตประจำวันของทุกคนมีความสะดวกสบายมากขึ้น ดังนั้นน้องๆที่เป็นนักเรียนหรือบุคคลที่สนใจทางด้านวิทยาศาสตร์ จึงควรจะมีความรู้ความเข้าใจในหลักการทำงานของเครื่องอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่เราพบเห็นในชีวิตประจำวัน นอกจากนี้ก็ควรมีความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้วย เพื่อเป็นพื้นฐานในการที่จะเข้าใจเรื่องราวต่างๆ ได้ดีขึ้น หนังสือนี้จะกล่าวถึงสิ่งต่างๆที่น่าสนใจ ดังนี้

คำถาม คนที่มี IQ สูง กับคนที่มี EQ สูง ใครจะมีความสุขในชีวิตมากกว่ากัน ?



☐ คนที่มี IQ สูง

☐ คนที่มี EQ สูง