

เครื่อง

ขนาด 2 MW



ปฏิบัติการปรมาณูวิจัย

ในประเทศไทยใช้ประโยชน์ด้านใดได้บ้าง



ใช้อาบริงสีนิวตรอน



การอาบริงสี NAA

วิเคราะห์องค์ประกอบของธาตุในเนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิต, ตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อม และอุตสาหกรรม



มหาวิทยาลัย

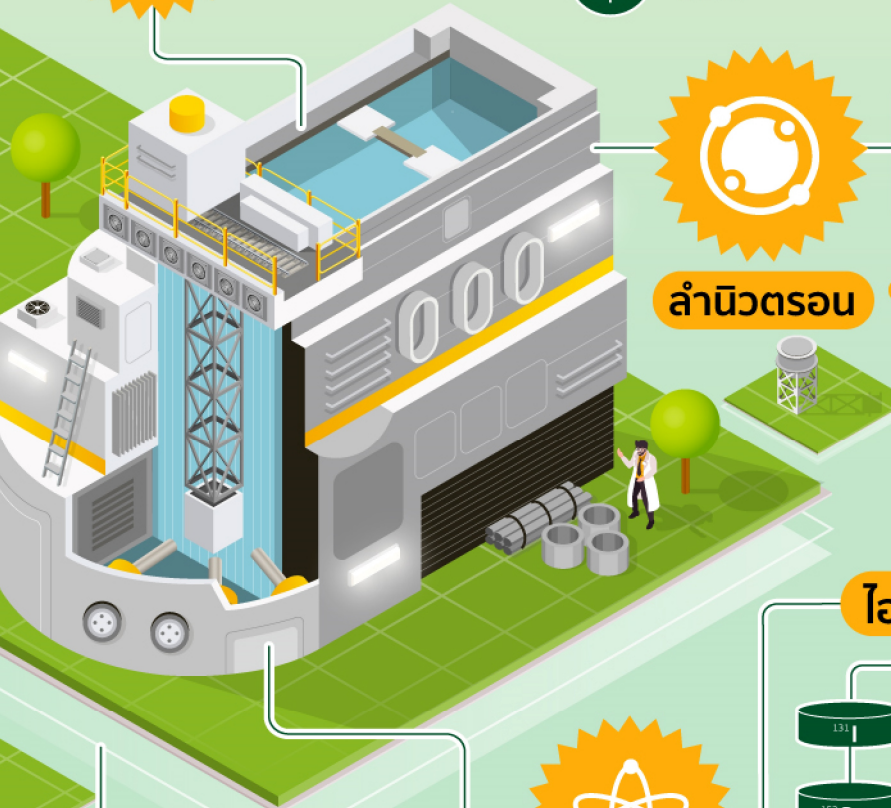


อาบริงสีพลอย

อาบริงสีอัญมณีเพื่อเปลี่ยนสี



ผู้ค้าอัญมณี



ลำนิวตรอน



การถ่ายภาพด้วยนิวตรอน

วิเคราะห์การไหลของของเหลวในการผลิตชิ้นส่วน



อุตสาหกรรมออกแบบ



การวิเคราะห์ธาตุด้วยเทคนิค PGNAA

วิเคราะห์วัตถุโบราณ



กรมศิลปากร

วิเคราะห์หาปริมาณธาตุ เช่น โบรอนในเลือดสำหรับผู้ป่วยมะเร็งสมอง



มหาวิทยาลัย, อุตสาหกรรมเหมืองแร่

ตรวจโครงสร้างอุปกรณ์สำหรับธาตุเบา

วิเคราะห์การเติบโตของพืช



นิวตรอน

ปี 2505 ปรับปรุงเครื่องฯ

ปี 2520 ปรับปรุงเครื่องฯ

ปัจจุบัน ปี 2565 เดินเครื่องฯ

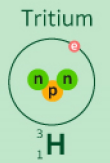


ศูนย์การเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์



นักเรียน นักศึกษา อาจารย์ ประชาชนทั่วไป

ไอโซโทปบริงสี



ผลิตเภสัชบริงสีรักษา เช่น โรคมะเร็งไทรอยด์, มะเร็งที่ต่อมไทรอยด์



โรงพยาบาล



ผลิตสารประกอบติดฉลากบริงสี $^{153}\text{Sm-EDTMP}$ และ $^{153}\text{Sm-HA}$



มหาวิทยาลัย, หน่วยงานเกษตร



ติดฉลากกับสารเภสัชสำหรับรูปของ Tc-99m ในการวินิจฉัยอวัยวะและระบบต่างๆในร่างกาย



อุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี, อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง



การศึกษา และงานวิจัยทางการเกษตร



ใช้บริงสีติดตามในการวิเคราะห์ระบบของเหลว

ประโยชน์ของเครื่องปฏิบัติการปรมาณูวิจัยเครื่องปัจจุบัน



ลดการนำเข้าเภสัชบริงสี



ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ



เพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน



เพิ่ม GDP ของประเทศ



เพิ่มโอกาสทางธุรกิจ



ส่งเสริมคุณภาพชีวิตประชาชนให้ดีขึ้น



พัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยี



สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)



Thainuclear



TINT Channel



www.tint.or.th