

# รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

## เรื่อง การเลือกใช้สารอย่างปลอดภัย

ครูธิดารัตน์ เมฆหมอก

# ทบทวน

<https://www.facebook.com/KruBasIT/>



สาร	ผลการสังเกตสีของกระดาษลิตมัส		ความเป็นกรด-เบส
	สีแดง	สีน้ำเงิน	
ผงซักฟอก	เปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน	ไม่เปลี่ยนสี	เบส
สบู่	เปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน	ไม่เปลี่ยนสี	เบส
น้ำตาลทราย	ไม่เปลี่ยนสี	ไม่เปลี่ยนสี	กลาง
ยาแอสไพริน	ไม่เปลี่ยนสี	เปลี่ยนเป็นสีแดง	กรด
น้ำอัดลม	ไม่เปลี่ยนสี	เปลี่ยนเป็นสีแดง	กรด
ยาระบายแมกนีเซีย	เปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน	ไม่เปลี่ยนสี	เบส
น้ำประปา	ไม่เปลี่ยนสี	ไม่เปลี่ยนสี	กลาง

สาร	ผลการสังเกตสีของกระดาษลิตมัส		ความเป็นกรด-เบส
	สีแดง	สีน้ำเงิน	
เครื่องดื่มชูกำลัง	ไม่เปลี่ยนสี	เปลี่ยนเป็นสีแดง	กรด
ยาลดกรด	เปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน	ไม่เปลี่ยนสี	เบส

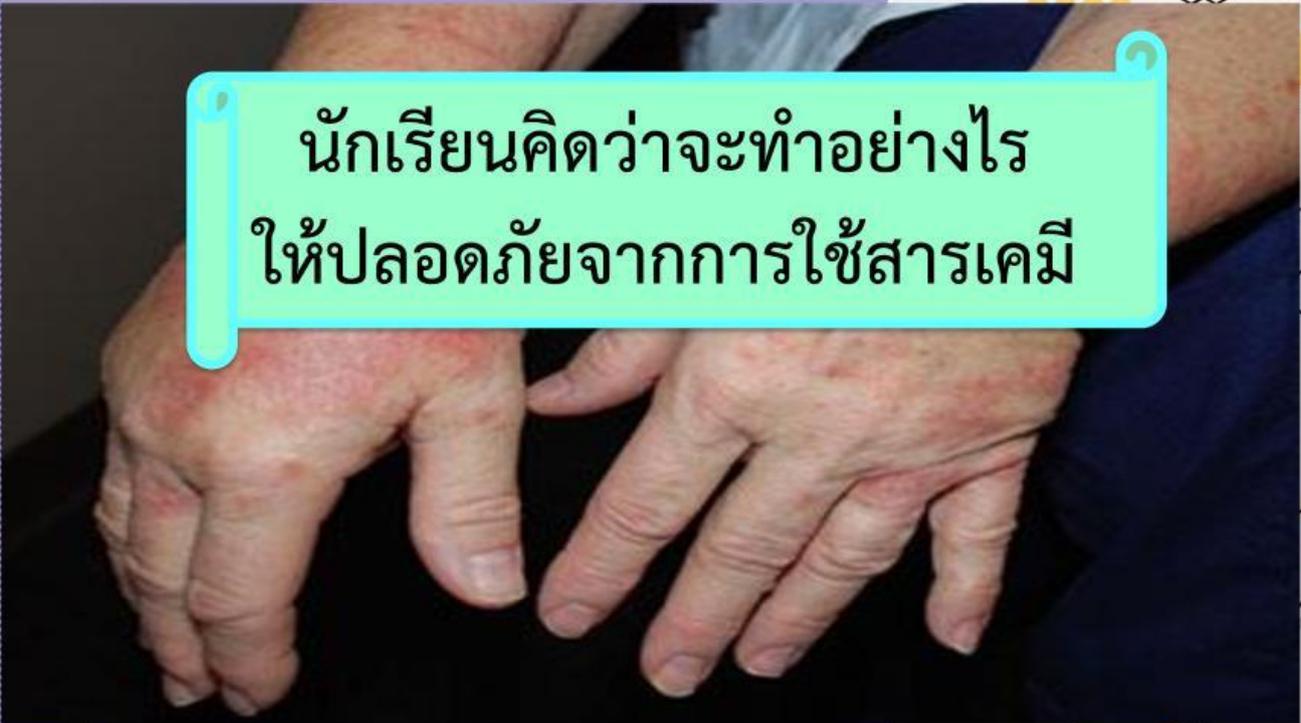
จากกิจกรรมนี้  
สรุปได้ว่าอย่างไร

สารต่าง ๆ มีสมบัติความเป็น  
กรด-เบสแตกต่างกัน จำแนกได้เป็น  
๓ ประเภท ได้แก่ กรด เบส และกลาง

<https://www.facebook.com/KruBasIT/>



<http://www.skinanswer.org/>



นักเรียนคิดว่าจะทำอย่างไร  
ให้ปลอดภัยจากการใช้สารเคมี

<http://www.skinanswer.org/>

 LIVEWORKSHEETS

## กิจกรรมที่ ๑ ใช้สารอย่างไรให้ถูกต้องและปลอดภัย

### จุดประสงค์

สืบค้นข้อมูลและอธิบายการใช้สารอย่างถูกต้องและปลอดภัย

### วัสดุ-อุปกรณ์

๑. ฉลากผลิตภัณฑ์น้ำยาซักผ้าขาว
๒. ฉลากผลิตภัณฑ์สเปรย์ฉีดฆ่ายุง
๓. ฉลากผลิตภัณฑ์น้ำปลา

## วิธีทำ

### ตอนที่ ๑

๑. สังเกตฉลากผลิตภัณฑ์น้ำยาซักผ้าขาว สเปรย์ฉีดฆ่ายุง และน้ำปลา อย่างละ ๑ ฉลาก และบันทึกผล
๒. อ่านใบความรู้เรื่องเครื่องหมายและฉลากผลิตภัณฑ์ของสารต่าง ๆ
๓. วิเคราะห์และเปรียบเทียบข้อมูลในฉลากที่สังเกตได้กับข้อมูลในใบความรู้ และบันทึกผล
๔. ร่วมกันอภิปรายวิธีการใช้ผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้องและปลอดภัย



## ตอนที่ ๒

๑. สืบค้นข้อมูลวิธีใช้และวิธีการเก็บรักษายา บันทึกผล
๒. นำเสนอผลการสืบค้นข้อมูลและร่วมกันอภิปราย



# ใบความรู้ เรื่องเครื่องหมายและฉลากผลิตภัณฑ์ของสารต่าง ๆ



<https://www.facebook.com/dindesign9/photos/>

ภาพจากสื่อ ๖๐ พรรษา

 **LIVEWORKSHEETS**

ประเทศไทยมีหน่วยงานที่ทำหน้าที่ควบคุมมาตรฐานผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่ผลิตในประเทศและที่นำเข้า คือ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) โดยทั้ง ๒ หน่วยงานมีหน้าที่หลักในการกำหนดกฎเกณฑ์เกี่ยวกับเครื่องหมายและฉลากผลิตภัณฑ์ของสิ่งของเครื่องใช้รวมทั้งอาหารและยา และตรวจสอบผลิตภัณฑ์ให้เป็นตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของคนไทย โดยเครื่องหมาย มอก. และ อย. เป็นดังรูป



มอก.

อย.

นอกจากเครื่องหมายแล้ว เพื่อให้ผู้บริโภคได้รับข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอในการตัดสินใจเลือกซื้อ ฉลากผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ จะต้องมามีข้อมูลที่จำเป็น ซึ่งขึ้นอยู่กับชนิดของผลิตภัณฑ์ ตัวอย่างเช่น ฉลากผลิตภัณฑ์น้ำยาซักผ้าขาว สเปรย์ฉีดฆ่ายุง และน้ำปลาต้องเป็นไปตามมาตรฐานซึ่งต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้



## ๑. เครื่องหมายและฉลากผลิตภัณฑ์น้ำยาซักผ้าขาว

๑.๑ ภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์น้ำยาซักผ้าขาวทุกหน่วยที่จำหน่ายถึงมือผู้บริโภค อย่างน้อยต้องมีเลขอักษรหรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็น ได้ง่ายและชัดเจน

๑.๑.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์

๑.๑.๒ ชนิด

๑.๑.๓ น้ำหนักสุทธิเป็นมิลลิลิตรหรือลิตร

๑.๑.๔ ส่วนประกอบหลัก

๑.๑.๕ เดือนปีที่ทำและ/หรือรหัสรุ่นที่ทำ

