

ACIDS AND BASES

กรด-เบส



ให้นักเรียนจับคู่กรด-เบส
ในชีวิตประจำวัน



- จับคู่ภาพผลิตภัณฑ์ กรด-เบส กับตารางค่ากรดเบสให้ถูกต้อง ●

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14



น้ำส้มสายชู



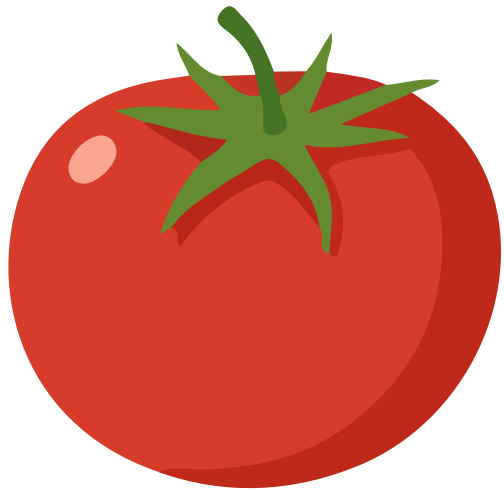
นม



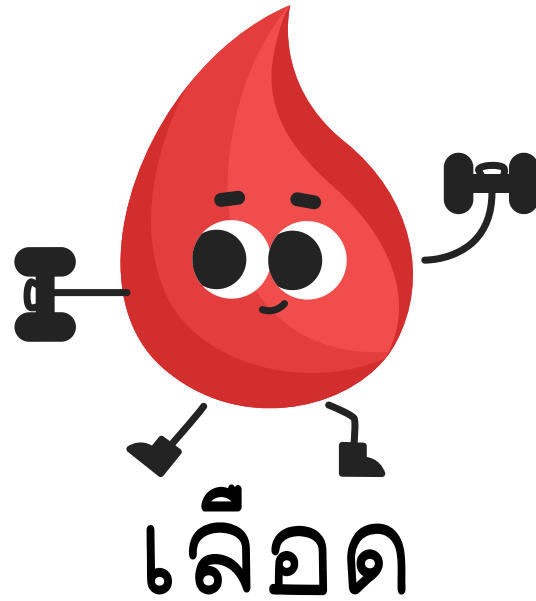
น้ำมะนาว



น้ำเปล่า



มะเขือเทศ



เลือด



กาแฟดำ



น้ำสบู่



น้ำตาล



แอมโมเนีย



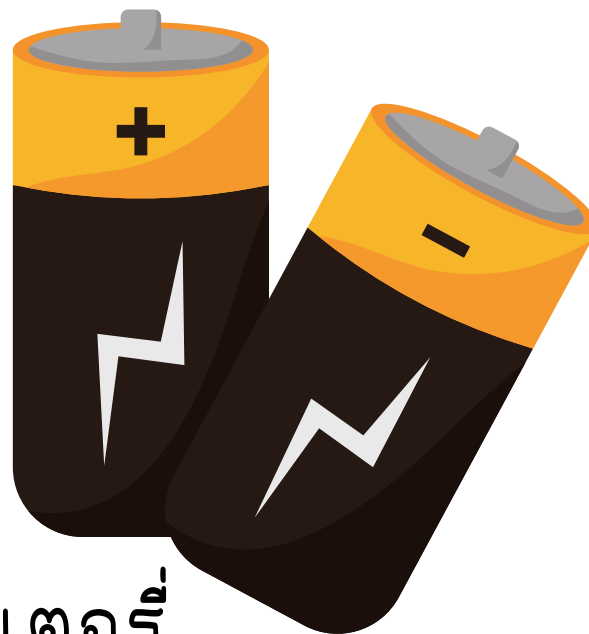
น้ำยาฟอกขาว



ยาลดกรด



เบคกิ้งโซดา



แบตเตอรี่



น้ำยาล้างท่อ

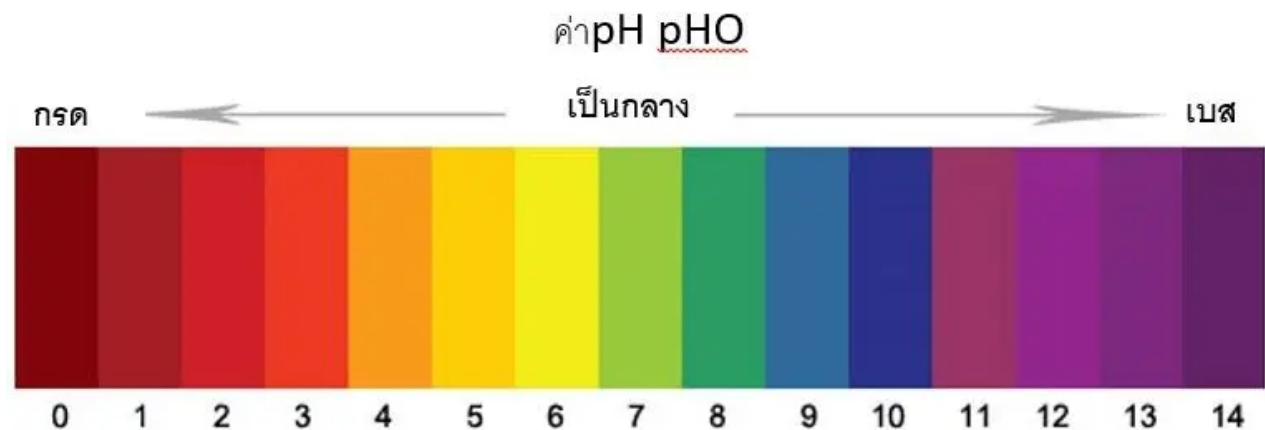


เกลือ



กรดในกระเพาะ

กรด-เบส คือ สารเคมีที่มีสมบัติตรงข้ามกัน
โดยกรดมีรสเปรี้ยว เปลี่ยนลิตมัสจากน้ำเงินเป็นแดง และให้ H^+ เมื่อละลายน้ำ
เบสมีรสขม ลื่นมือ เปลี่ยนลิตมัสแดงเป็นน้ำเงิน และให้ OH^-
(ตามแนวคิดอาร์เรเนียส) หรือรับโปรตอน (ตามแนวคิดเบรินสเตด-ลาวรี)
และมีค่า $pH < 7$ สำหรับกรด, $pH > 7$ สำหรับเบส ($pH = 7$ เป็นกลาง) การจำแนก
ความแรงแบ่งเป็น กรด/เบสแก่ (แตกตัวสมบูรณ์) และกรด/เบสอ่อน (แตกตัวบาง
ส่วน) โดยมีทฤษฎีลิวอิสที่มองที่การรับ/ให้อิเล็กตรอนมาอธิบายเพิ่ม



เฉลยยยยยย

- 0-แปดเตอรื
- 1-กรดในกระเพาะอาหาร
- 2-น้ำมะนาว
- 3-น้ำส้มสายชู
- 4-น้ำมะเขือเทศ
- 5-กาแฟดำ
- 6-นม
- 7-น้ำเปล่า/น้ำตาล/เกลือ
- 8-เลือด
- 9-เบคกิ้งโซดา
- 10-ยาลดกรด
- 11-แอมโมเนีย
- 12-น้ำสบู่
- 13-น้ำยาฟอกขาว
- 14-น้ำยาล้างท่อ

