

หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 สารเคมีในชีวิตประจำวัน

สารเคมีในชีวิตประจำวันแบ่งออกเป็นสารทำความสะอาด สารปรุงแต่งอาหาร ยารักษาโรค สารเคมีที่ใช้ในการเกษตร และสารเคมีที่ใช้ในสำนักงาน ซึ่งสารแต่ละชนิดจะมีสมบัติแตกต่างกัน จึงเหมาะต่อการใช้งานแตกต่างกันไป เช่น เหมาะต่อการใช้กำจัดสิ่งสกปรกของร่างกาย ภาชนะหรือเครื่องสุขภัณฑ์ เหมาะต่อการนำไปใช้ประกอบอาหาร รักษาโรค และใช้ในการเกษตร เป็นต้น





1. สารทำความสะอาด

สารทำความสะอาด แบ่งตามวัตถุประสงค์ในการใช้งาน จะแบ่งได้ 4 ประเภท ดังนี้

1

สารทำความสะอาดร่างกาย

เช่น สบู่ แชมพูสระผม



3

สารทำความสะอาดภาชนะ

เช่น น้ำยาล้างจาน



2

สารทำความสะอาดเสื้อผ้า

เช่น สารซักฟอกชนิดต่างๆ



4

สารทำความสะอาดห้องน้ำและสุขภัณฑ์

เช่น น้ำยาล้างห้องน้ำ





2. สารปรุงแต่งอาหาร

สารเคมีกลุ่มนี้เป็นสารที่ถูกนำมาใช้เพื่อปรุงแต่งหรือเติมลงไปในการอาหาร หรือเป็นองค์ประกอบ ของอาหาร เช่น สารกันบูด สารปรุงแต่งกลิ่น สารปรุงแต่งรส และสีผสมอาหาร

น้ำส้มสายชู



น้ำส้มสายชู เป็นสารเคมีประเภทกรดอินทรีย์ มีรสเปรี้ยว ในน้ำส้มสายชูจะมีกรดน้ำส้มหรือกรดแอซิติกเป็นองค์ประกอบและ มีกรดอินทรีย์อื่นๆ ปนอยู่ด้วยแต่มีปริมาณน้อยตามพระราชบัญญัติอาหาร น้ำส้มสายชูจัดเป็นอาหารควบคุม แบ่งเป็น 3 ชนิด ได้แก่ น้ำส้มสายชูหมัก น้ำส้มสายชูกลั่น และน้ำส้มสายชูเทียม

ผงชูรส

ผงชูรส เป็นสารเคมีชนิดหนึ่งมีชื่อทางการค้าว่า โมโนโซเดียมกลูตาเมต (Monosodium Glutamate) หรือ MSG เป็นผลึกสีขาว มีลักษณะเป็น แท่งยาว มองดูทึบ ไม่มี ความมัน ไม่มีสี มีรสคล้ายเนื้อต้ม เป็นผลิตภัณฑ์ที่นิยมใช้ในการปรุงอาหารเพื่อช่วยให้อาหารมีรสชาติกลมกล่อมมากขึ้น



สีผสมอาหาร



สีผสมอาหาร มีมากมายหลายชนิดนิยมใส่ลงไปในอาหาร เพื่อให้เกิดความสวยงาม สีธรรมชาติที่สกัดจากพืช เช่น สีเขียวของ ใบเตย สีแดงจากครั่ง สีม่วงจากดอกอัญชัน จะบริโภคได้โดยไม่ก่อให้เกิดอันตราย ส่วนสีอีกชนิดหนึ่งเรียกว่าสีสังเคราะห์ เป็นสีที่ได้จาก กรรมวิธีผลิต โดยกระบวนการอุตสาหกรรม ได้รับอนุญาตให้ใช้ผสมอาหารในปริมาณที่เหมาะสม





3. ยารักษาโรค

ยารักษาโรค เป็นสารเคมีที่ใช้บรรเทาอาการเจ็บป่วย มีทั้งชนิดเม็ดและชนิดน้ำ ซึ่งยาเหล่านี้จะ บรรเทาอาการเจ็บป่วยได้ เมื่อแบ่งยารักษาโรคตามแหล่งที่มาจะแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ดังนี้

ผลิตภัณฑ์ยาจากธรรมชาติ ได้แก่ สมุนไพร ที่ได้จากส่วนต่างๆของพืช สัตว์ หรือแร่ธาตุ ต่างๆ



ผลิตภัณฑ์ยาสังเคราะห์ เป็นยาที่ได้ จากกระบวนการสังเคราะห์ทางเคมี อาจ เป็นยาสังเคราะห์เลียนแบบสารที่ได้ จากธรรมชาติหรือเป็นอนุพันธ์ของสารที่ได้ จากธรรมชาติ

1. ยาลดกรดประเภทไฮดรอกไซด์



2. ยาลดกรดประเภทคาร์บอเนต





4. สารเคมีที่ใช้ในการเกษตร

สารเคมีที่ใช้ในการเกษตร เป็นสารเคมีสังเคราะห์ที่นำมาใช้ประโยชน์ในการเพาะปลูกพืช มีทั้งปุ๋ย และสารเคมีกำจัดศัตรูพืช มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการกำจัด ขั้วไล่ หรือหยุดยั้งการเจริญเติบโต ของศัตรูพืช แบ่งได้ 2 ประเภท คือ

สารเคมีทางการเกษตรที่ได้จากธรรมชาติ
เช่น เปลือกมะกรูด เปลือกมะนาว เปลือกส้ม



สารเคมีทางการเกษตรที่ได้จากการ
สังเคราะห์ เช่น สารฆ่าแมลง สารฆ่าปลวก
และแมลง





5. สารเคมีที่ใช้ในสำนักงาน



1. สารเคมีที่เป็นส่วนผสมในสเปรย์ปรับ

อากาศ เช่น อะซีโตน (acetone)

2. สารเคมีที่นำมาใช้เป็นส่วนผสมของน้ำยาลบคำผิด

ได้แก่ เมทิลไซโคลเฮกเซน และไซโคลเพนเทน (Methyl Cyclohexane & cyclopentane)



3. สารเคมีที่อยู่ในเครื่องถ่ายเอกสาร ได้แก่ ผงหมึก

