

# งานกลุ่ม ครั้งที่ 1 กลุ่มที่ G14

## 1. น้ำยาล้างห้องน้ำและสารฟอกขาวเป็นสารใดได้บ้าง และสารฟอกขาวคืออะไร และการใช้น้ำยาล้างห้องน้ำและสารฟอกขาวในเวลาที่ไม่ปลอดภัยก่อให้เกิดพิษจนถึงแก่ชีวิตได้ยังไง

น้ำยาล้างห้องน้ำ: ส่วนมากจะมีสารที่ช่วยทำให้ห้องน้ำสะอาด เช่น กรดไฮโดรคลอริก (hydrochloric acid), กรดซัลฟูริก (sulfuric acid), หรือ กรดฟอสฟอริก (phosphoric acid) ซึ่งช่วยละลายคราบสบู่และสนิมได้

สารฟอกขาว: คือ โซไดคลอไรด์ (sodium hypochlorite) ที่ใช้ในการฆ่าเชื้อแบคทีเรียและไวรัสได้ดี รวมถึงการฟอกสี การใช้ร่วมกัน: เมื่อ น้ำยาล้างห้องน้ำ ที่มีกรดและ สารฟอกขาว ที่มีโซเดียมไฮโปคลอไรด์ มาผสมกัน จะเกิดปฏิกิริยาทางเคมีและปล่อย ก๊าซคลอรีน (chlorine gas) ซึ่งมีความเป็นพิษสูง ถ้าหายใจเข้าไปจะทำให้เกิดอาการหายใจไม่ออก อาจถึงขั้นเสียชีวิตได้ หากไม่รีบทำการช่วยเหลือ

## 2. ชื่อ/โครงสร้างที่ใช้ในการสร้างห้องน้ำ 2 ยุค

ยุคก่อน: ห้องน้ำในอดีตมักใช้วัสดุที่มีความทนทานและหาได้ง่าย เช่น ไม้, หิน และ ดิน ซึ่งอาจมีรูปลักษณะที่ไม่ทันสมัยหรือเป็นธรรมชาติ

ยุคปัจจุบัน: ในปัจจุบันห้องน้ำถูกออกแบบให้ทันสมัยและใช้งานง่าย โดยใช้วัสดุที่ทนทานต่อการใช้งานและการทำความสะอาด เช่น กระเบื้องเซรามิก, แก้ว, สแตนเลส ซึ่งทั้งสวยงามและง่ายต่อการบำรุงรักษา

## 3. การทรานส์ลูปและการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาจากการเสีย

การทรานส์ลูป คือ การนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือเสียแล้วมาทำใหม่ หรือใช้ใหม่ เช่น การรีไซเคิลขยะพลาสติกหรือโลหะกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

การใช้ผลิตภัณฑ์จากการเสีย คือ การนำสิ่งของที่ถูกต้องหรือเสียไปแล้ว เช่น ขวดพลาสติก หรือขยะอื่น ๆ มาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ โดยมุ่งหมายเพื่อลดปริมาณขยะและช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม

## 4. เลือกพลังงาน 3-4 ประเภทและตัวอย่างการใช้

แสงอาทิตย์: ใช้แผงโซลาร์เซลล์ในการผลิตไฟฟ้า โดยการแปลงแสงแดดให้เป็นพลังงานไฟฟ้า

พลังงานลม: ใช้กังหันลมในการหมุนเพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้า เช่น ฟาร์มกังหันลม

พลังงานชีวมวล: ใช้ของเสียจากพืชหรือสัตว์ เช่น ขี้เลื่อย หรือเศษวัสดุจากการเกษตรมาเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตพลังงาน

พลังงานน้ำ: ใช้การไหลของน้ำในเขื่อนหรือแม่น้ำเพื่อหมุนกังหันและผลิตไฟฟ้า (พลังงานน้ำ)

|                 |                                  |             |
|-----------------|----------------------------------|-------------|
| สมาชิกกลุ่ม G14 | อภิสิทธิ์ คงภักดี (หัวหน้ากลุ่ม) | 6710301009  |
|                 | ดรณภพ พิทักษ์กิจไพศาล            | 6710301007  |
|                 | ปาณัสน์ ตูพานิช                  | 67103010011 |
|                 | สุวเชษฐ์ นวขุน                   | 6710301030  |
|                 | ธนัท จงธีรอนโชติ                 | 6710301032  |