

# 12

คุณสมบัติ  
เทคโนโลยี



ในผลิตภัณฑ์ วอชเวิลด์

HEXA เอกลักษณ์เทคโนโลยีหนึ่งเดียวของ Wash World



WashWorld

### Decreasing Order of Resistance of Microorganisms to Disinfectants/Sterilants

Most Resistant

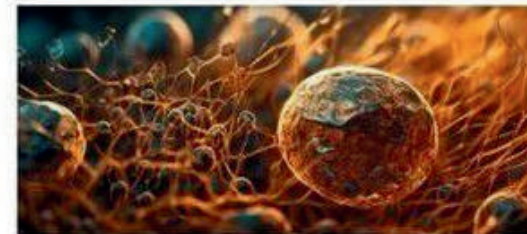
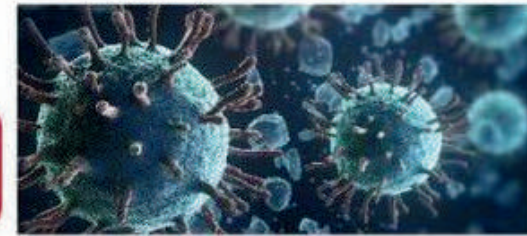


Most Susceptible

- Prions
- Bacterial spores (*C. difficile*)
- Mycobacteria
- Small, non-enveloped viruses (HPV, polio, EV-D68)
- Fungal spores
- Gram-negative bacilli (*Acinetobacter*)
- Vegetative fungi and algae
- Large, non-enveloped viruses
- Gram-positive bacteria (MRSA, VRE)
- Enveloped viruses (Ebola, MERS-CoV)

Novel Coronavirus 2019, Ebola

- 70% ethyl alcohol
- Sodium hypochlorite (0.1-0.5%) สารฟอกขาว เช่น Clorox, Haier
- 1% povidone-iodine
- 0.12% Chloroxyleneol
- 50% isopropanol
- **0.05% benzalkonium chloride (quaternary ammonium compound)**
- 50ppm iodine in iodophor
- 0.23% sodium chlorite
- 1% cresol soap (sodium alkyl-benzene sulfonate)
- 0.5-7.0% hydrogen peroxide



1

# มีสารฆ่าเชื้อ

ฆ่าเชื้อไวรัส จุลินทรีย์  
เชื้อรา และแบคทีเรียได้

# 99.99%



ช่วยป้องกัน  
กลิ่นอับชื้น

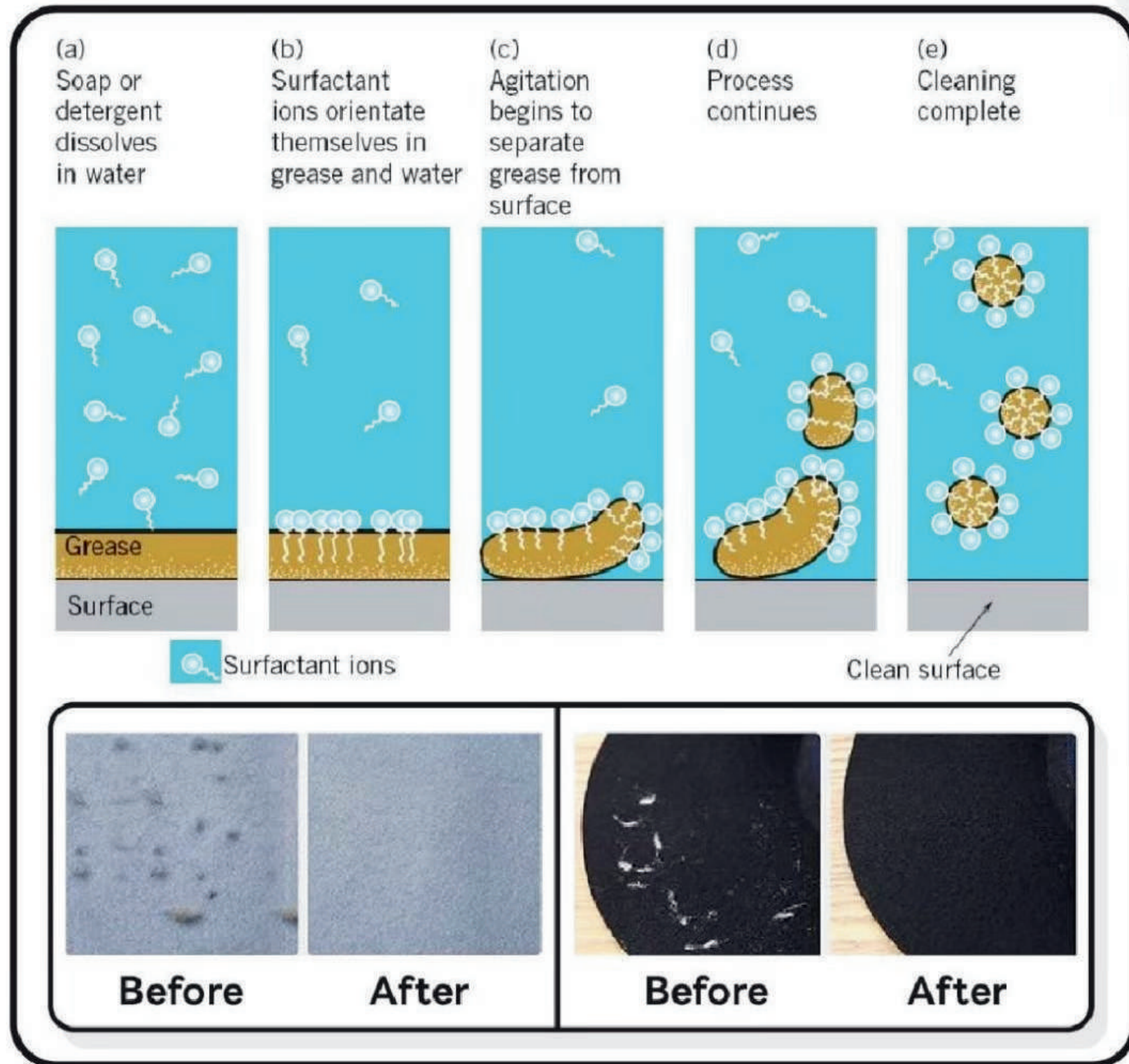


ป้องกัน  
เชื้อไวรัส

2

# มีสาร

# ลดแรงตึงผิว



- ทำให้ผ้าเรียบ
- นุ่มลื่น พู รีดง่าย
- ลดการเกาะติดของใยบนเสื้อผ้าที่ซกซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งของการเกิดสนิมในเครื่องซักผ้า

3



# ใช้วัตถุดิบ จากธรรมชาติ

-  สามารถย่อยสลาย  
ในน้ำได้ง่าย
-  ไม่เป็นภัยสิ่งแวดล้อม

SUSTAINABILITY

4

# เทคโนโลยี FLUORESCENT OPTIC ผ้าสว่างและสีเข้มขึ้น



ให้ความสว่างในผ้าสีอ่อน

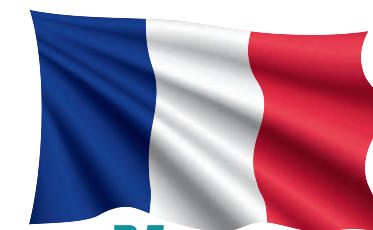
และ

สีเข้มขึ้นในผ้าสีทึบ

The standard dosage of optical brighteners in detergents is:

- Powder detergent: 0.05–0.25%
- Liquid detergent: 0.05–0.10%
- Bar soap: 0.02–0.10%
- Softeners: 0.02–0.05%

5



ใช้น้ำหอม  
**Givaudan**  
จากประเทศฝรั่งเศส



เพิ่มความหอมด้วย  
เทคโนโลยีที่ทำให้  
กลิ่นหอมติดไยผ้านาน  
กว่า **60 วัน**

Givaudan : ผู้พัฒนาผู้ผลิตกลิ่นและรสชาติ มานานกว่า 250 ปี



6

เทคโนโลยี

ถนอมผ้า



ช่วยรักษาเส้นใย  
ของผ้าไม่ให้เปราะบาง



เหมาะกับผู้มีผิวแพ้ง่าย

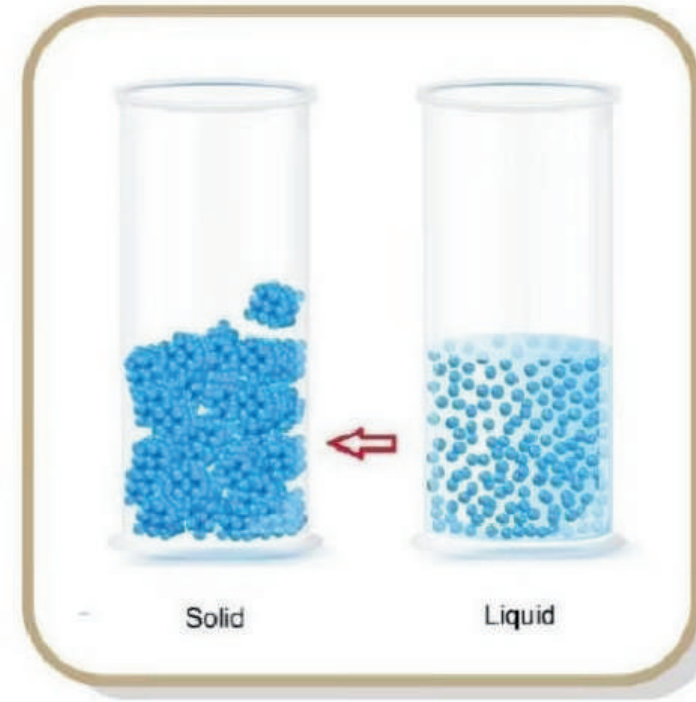
# 7

## เทคโนโลยี

### Reverse State Technology (RST)



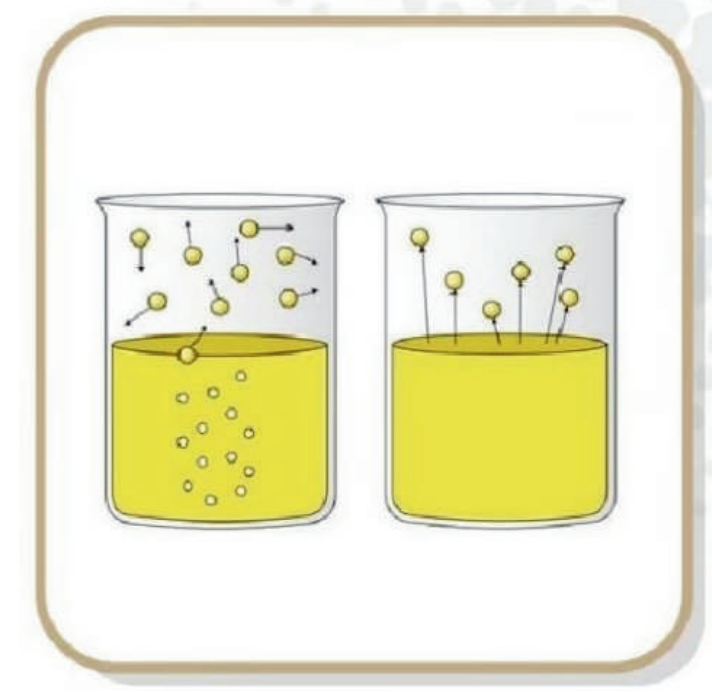
ความเข้มข้นสูงกว่า  
ผลิตภัณฑ์ทั่วไปถึง 3 เท่า



ปริมาณฟองเพิ่มขึ้น  
ลดการก่อตัวเป็นก้อน

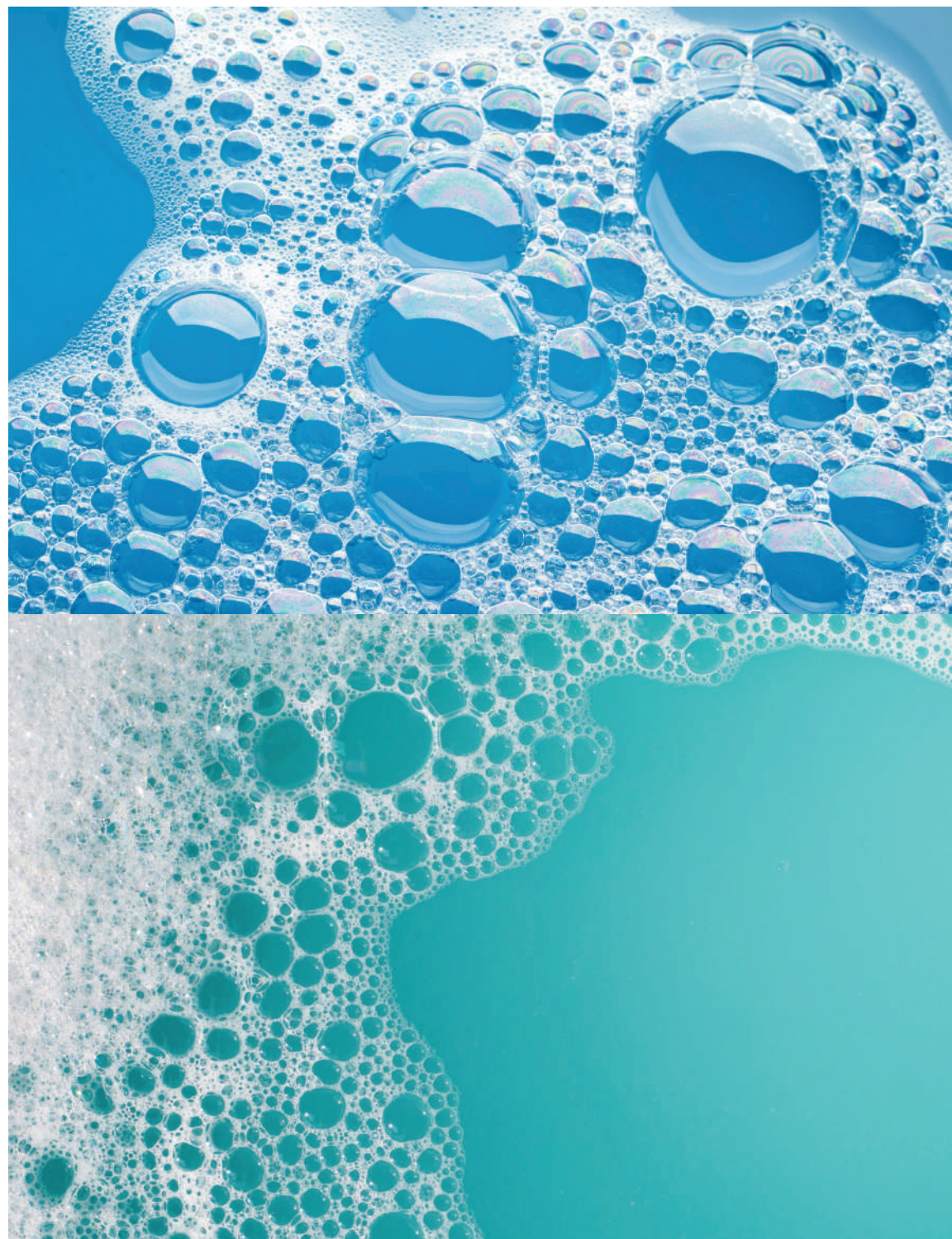


น้ำยาไม่ขุ่นเกินไป  
เข้าถึงได้ง่ายไม่อุดตัน



ลดการระเหย  
ในทุกสภาพอากาศ

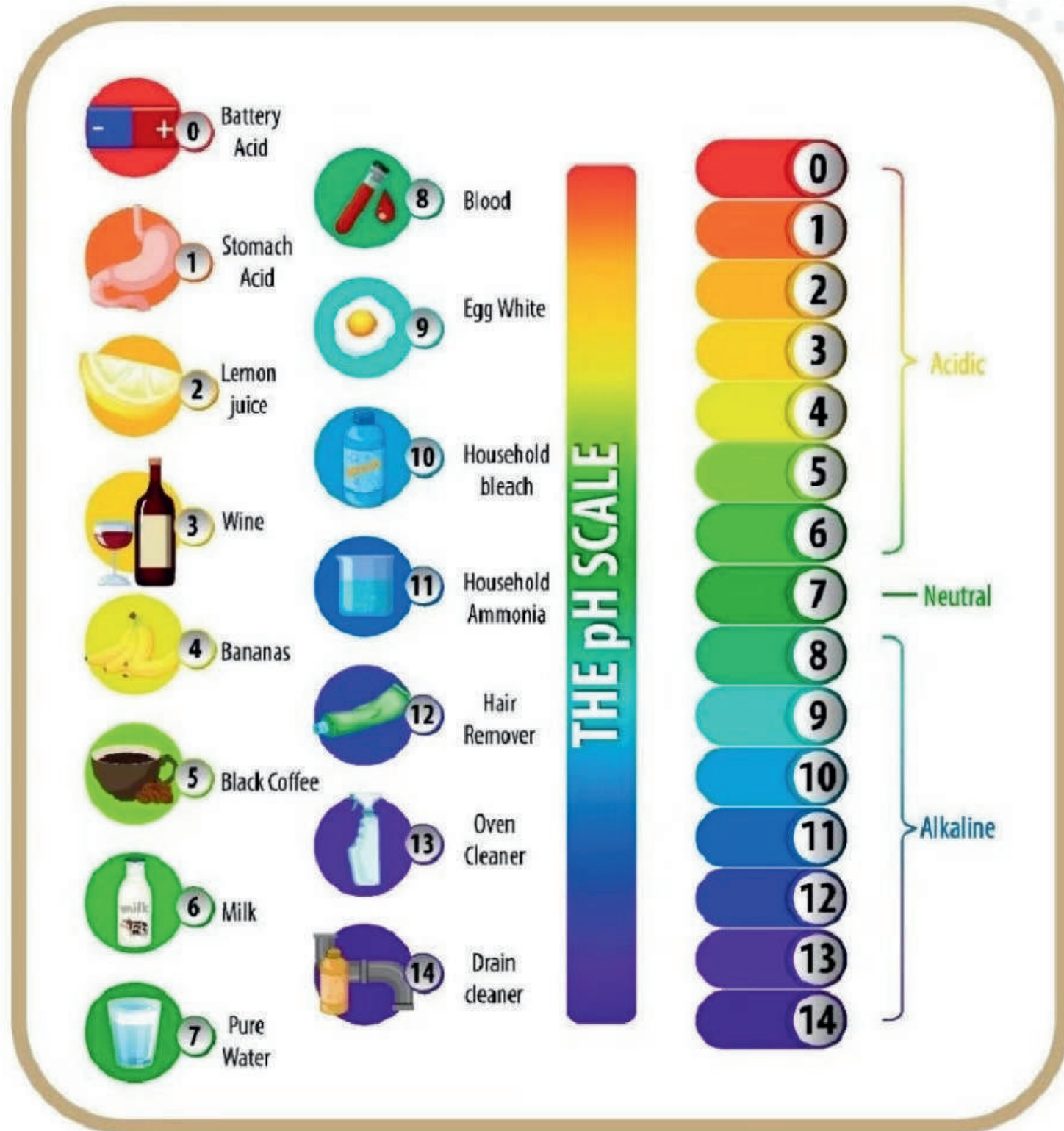




8

ป้องกัน  
คราบไหลย้อน  
**Anti-Foam**

หมดปัญหาล้างไม่หมด



# มีค่า pH เหมาะสม

เหมาะแก่การ  
ทำความสะอาดและ  
ปรับสภาพให้ผ้านุ่ม

น้ำยา  
ซักผ้า  
ค่า  
pH **9**

น้ำยา  
ปรับผ้านุ่ม  
ค่า  
pH **6**



10

เทคโนโลยี

ป้องกันคราบ

สกปรกไหลย้อนติดเสื้อ



ช่วยป้องกันคราบสกปรก  
ไหลย้อนติดเนื้อผ้า

11

# เทคโนโลยี สลายและแตกตัวไขมันน้ำ

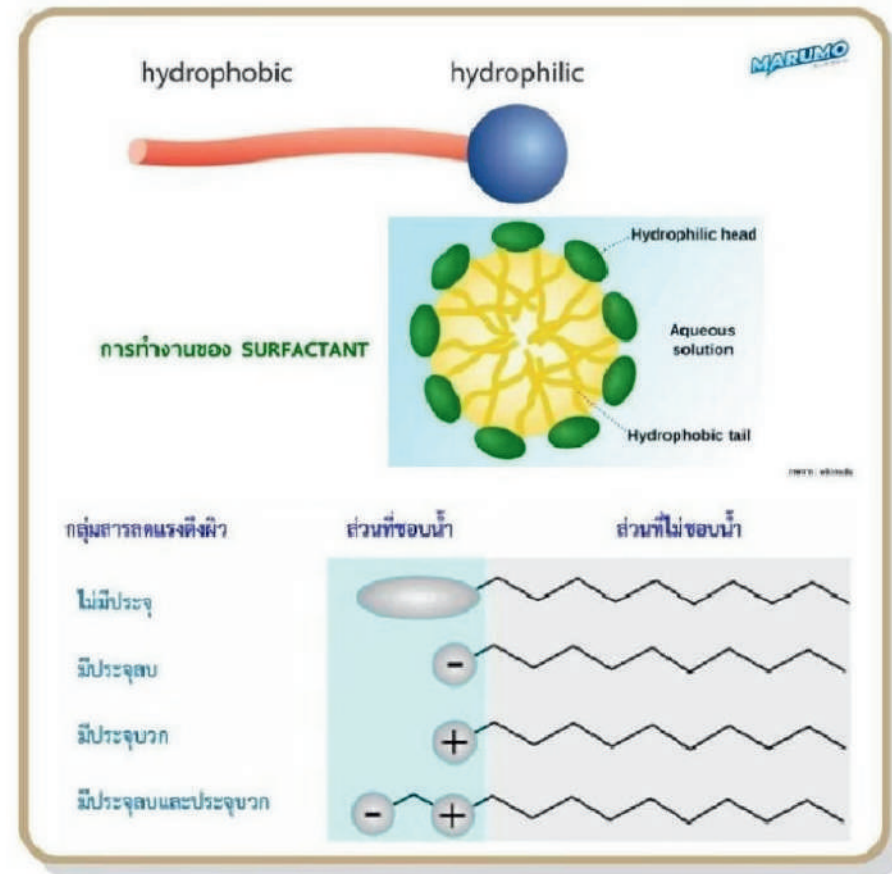
ทำให้ไม่เกิดคราบบนผ้า



12

# เทคโนโลยี พลังขจัดคราบ

เพิ่มขึ้น 60% และลดการเกิดไฟฟ้าสถิตในเนื้อผ้า





WashWorld

