แบบทดสอบ เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของสารในชีวิตประจำวัน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ชื่อ..... ชั้น ป.5/..... เลขที่.....

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดเป็นการเปลี่ยนสถานะของสารจากของแข็งเป็นแก๊ส
   ก. น้ำในแม่น้ำกลายเป็นไอ
   ข. ไอน้ำควบแน่นเป็นหยดน้ำ
   ค. พิมเสนระเหิดไปในอากาศ
   ง. ไอศกรีมหลอมเหลวกลายเป็นไอ

2. เมื่อวางลูกเหม็นทิ้งไว้ 1 สัปดาห์ พบว่า ลูกเหม็นมีขนาดเล็กลง

จากข้อความ เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนสถานะของลูกเหม็นตามข้อใด
   ก. การกลายเป็นไอ ข. การหลอมเหลว
   ค. การระเหิด ง. การควบแน่น

3.

แผนภาพ การละลายของสาร

จากแผนภาพข้างต้น สารใดเป็นตัวทำละลาย
   ก. น้ำ ข. เกลือ
   ค. น้ำเกลือ ง. เกลือและน้ำเกลือ

4. สารข้อใดมีสมบัติละลายน้ำได้ดี
   ก. ทราย ข. น้ำตาลทราย
   ค. เศษหินขนาดเล็ก ง. เศษผงถ้าถ่าน

5. ตาราง ผลการสำรวจรอบตัวของ ด.ญ.เป็นหนึ่ง ใจงาม

สาร	ผลการสำรวจสารรอบตัว			
แป้งทาตัว	ผงสีขาว	มีกลิ่น	ไม่ละลายน้ำ	
น้ำมันพืช	ของเหลว	สีเหลืองอ่อน	มีกลิ่น	ไม่ละลายน้ำ
น้ำหวาน	ของเหลว	สีแดง	มีกลิ่น	ละลายน้ำ
ข้าวสาร	ของแข็ง	สีขาวขุ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่ละลายน้ำ
น้ำตาลทราย	ของแข็ง	สีขาวขุ่น	ไม่มีกลิ่น	ละลายน้ำ

ถ้า ด.ญ.เป็นหนึ่ง จำแนกสารเป็น 2 กลุ่ม คือ
กลุ่มที่ 1 น้ำหวาน น้ำตาลทราย
กลุ่มที่ 2 แป้งทาตัว น้ำมันพืช ข้าวสาร

ด.ญ.เป็นหนึ่ง ใช้อะไรเป็นเกณฑ์ในการจำแนกสาร
   ก. การละลาย ข. สถานะ ค. กลิ่น ง. สี

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 6-8

สมศักดิ์ทำการทดลอง ดังนี้
1. สังเกตลักษณะของสารตัวอย่าง 3 ชนิด และบันทึกผล
2. นำสาร 3 ชนิด ปริมาณเท่า ๆ กัน มาละลายน้ำ 2 ลูกบาศก์เซนติเมตร
3. นำสาร 3 ชนิด ปริมาณเท่า ๆ กัน มาให้ความร้อน สังเกตการเปลี่ยนแปลงและบันทึกผล

สาร	ลักษณะของสาร	
	ก่อนการทดลอง	หลังการทดลอง
ชนิดที่ ๑	ผลึกสีขาวขุ่น	ละลายน้ำได้ของเหลวที่ไม่มีสี สังเกตไม่เห็นการเปลี่ยนแปลงเมื่อได้รับความร้อน
ชนิดที่ ๒	ผลึกสีขาวขุ่น	ละลายน้ำได้ของเหลวที่ไม่มีสี เมื่อได้รับความร้อนจะเปลี่ยนจากของแข็งเป็นของเหลว
ชนิดที่ ๓	ของแข็งสีขาวขุ่น	ไม่ละลายน้ำ เมื่อได้รับความร้อนจะเกิดการลุกไหม้ มีเปลวไฟและเขม่าสีดำ

6. การทดลองนี้ สมศักดิ์จัดอะไรให้ต่างกัน
   ก. การเปลี่ยนแปลงเมื่อได้รับความร้อน ข. ชนิดของสาร
   ค. การละลายน้ำ ง. สีของผลึก
7. การทดลองนี้ สิ่งที่จัดให้เหมือนกันคืออะไร
   ก. สีของผลึก ข. ปริมาณสาร
   ค. ชนิดของสาร ง. การละลายน้ำ
8. สารชนิดใดเปลี่ยนแปลงแล้วทำให้เกิดสารใหม่
   ก. สารชนิดที่ 1 ข. สารชนิดที่ 2
   ค. สารชนิดที่ 3 ง. สารชนิดที่ 1 และ 2
9. การเปลี่ยนแปลงของสารในข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงทางเคมี
   ก. การทำแหนมปลา ข. การหั่นผักเป็นท่อน
   ค. การเล่นกีตาร์ไฟฟ้า ง. การถีบจักรยานลงภูเขา
10. ข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงของสารที่ผันกลับได้
   ก. ท่อนไม้ถูกเผาเป็นถ่าน
   ข. เทียนไขหลอมเหลว
   ค. น็อตเกิดสนิม
   ง. กระดาษถูกเผา

ครูจริยา มากคำ (ครูอีฟ)

LIVEWORKSHEETS