

แบบทดสอบประจำหน่วยการเรียนรู้ 3 การเปลี่ยนแปลงของสาร
รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ชื่อ - นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

- 1) การหลอมเหลวคืออะไร
ก. การเกิดสารใหม่
ข. การละลายของสาร
ค. การเปลี่ยนแปลงทางเคมี
ง. การเปลี่ยนสถานะของสาร
- 2) การกลายเป็นไอ เกิดขึ้นเมื่อใด
ก. มีสารใหม่เกิดขึ้น
ข. แก๊สมีการเปลี่ยนสถานะ
ค. ของเหลวได้รับความร้อนสูง
ง. ของแข็งเปลี่ยนสถานะเป็นแก๊ส
- 3) เหตุการณ์ใดแสดงถึงการควบแน่น
ก. น้ำกลายเป็นน้ำแข็ง
ข. หิมะตกในวันที่อากาศเย็นจัด
ค. หยดน้ำเกาะที่ผิวแก้วใส่น้ำเย็น
ง. ไอน้ำลอยขึ้นมาจากแกงที่กำลังเดือด
- 4) การแข็งตัว นำไปใช้ประโยชน์ในเรื่องใด
ก. การทำน้ำเชื่อม
ข. การทำไอศกรีม
ค. การทำอาหารให้สุก
ง. การอุ่นอาหารแช่แข็ง
- 5) การเปลี่ยนแปลงของสารใดเกิดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่แตกต่างจากกลุ่ม
ก. การระเหิด
ข. การแข็งตัว
ค. การควบแน่น
ง. การระเหิดกลับ
- 6) การละลายคืออะไร
ก. การที่น้ำแข็งกลายเป็นน้ำ
ข. การที่สารเดินเปลี่ยนเป็นสารใหม่
ค. การรวมเป็นเนื้อเดียวกันของสารผสม
ง. การเปลี่ยนสถานะจากของแข็งเป็นของเหลว

- 7) สารใดเป็นสารละลาย
- ก. น้ำกลั่น
 - ข. น้ำเกลือ
 - ค. น้ำโคลน
 - ง. น้ำปลาพริก
- 8) ตัวทำละลายคืออะไร
- ก. สารที่เหมือนสารละลาย
 - ข. สารที่มีสถานะเป็นของเหลว
 - ค. สารที่มีปริมาณมากที่สุดในสารละลาย
 - ง. สารที่มีสถานะแตกต่างจากสารละลาย
- 9) เหตุการณ์ใดแสดงถึงการเปลี่ยนแปลงทางเคมี
- ก. การเผากระดาษ
 - ข. การต้มน้ำให้เดือด
 - ค. การผสมน้ำตาลกับเกลือ
 - ง. การใส่สีย้อมอาหารลงในน้ำ
- 10) การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับไม่ได้ คืออะไร
- ก. การละลายของสารในน้ำ
 - ข. การเปลี่ยนสถานะของสาร
 - ค. การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ
 - ง. การเปลี่ยนแปลงที่เกิดสารใหม่
- 11) การหลอมเหลวเกิดขึ้นเมื่อใด
- ก. อุณหภูมิลดลง
 - ข. สารละลายในน้ำ
 - ค. สารเดิมเปลี่ยนเป็นสารใหม่
 - ง. ของแข็งเปลี่ยนสถานะเป็นของเหลว
- 12) การกระทำใดไม่ทำให้เกิดการกลายเป็นไอ
- ก. ต้มน้ำให้เดือด
 - ข. นำแก๊สจัดมาอุ่น
 - ค. นำเนยมาทำอาหาร
 - ง. นำผ้าที่ซักรีดแล้วไปตาก
- 13) ข้อความใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการควบแน่น
- ก. เกิดขึ้นเมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น
 - ข. เกิดขึ้นเมื่อมีสารมาผสมกัน
 - ค. เป็นการเปลี่ยนสถานะของแก๊ส
 - ง. เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับไม่ได้

- 14) การแข็งตัวของสารสังเกตุได้จากอะไร
- ก. สารไม่ละลายในน้ำ
 - ข. สารเปลี่ยนเป็นสารใหม่
 - ค. สารมีอุณหภูมิเปลี่ยนแปลง
 - ง. สารเปลี่ยนสถานะเป็นของแข็ง
- 15) การระเหิด มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิเหมือนกับการเปลี่ยนแปลงของสสารแบบใด
- ก. การเดือด
 - ข. การละลาย
 - ค. การควบแน่น
 - ง. การระเหิดกลับ
- 16) การละลาย สังเกตุได้จากสิ่งใด
- ก. เนื้อสารมีสีเปลี่ยนแปลงไป
 - ข. เนื้อสารรวมเป็นเนื้อเดียวกัน
 - ค. เนื้อสารเปลี่ยนเป็นสารชนิดใหม่
 - ง. เห็นเนื้อสารที่เป็นส่วนผสมชัดเจน
- 17) ข้อความใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับน้ำเกลือ
- ก. น้ำเป็นตัวละลาย
 - ข. เกลือเป็นตัวทำละลาย
 - ค. น้ำเกลือเป็นสารละลาย
 - ง. น้ำเกลือเป็นสารเนื้อผสม
- 18) สารละลายใดใช้เกณฑ์ในการจำแนกตัวทำละลาย และตัวละลายแตกต่างจากกลุ่ม
- ก. โซดา
 - ข. น้ำทะเล
 - ค. น้ำเชื่อม
 - ง. แอลกอฮอล์ล้างแผล
- 19) เมื่อผสมของเหลว 2 ชนิดแล้ว การเปลี่ยนแปลงใดไม่ได้แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงทางเคมี
- ก. มีกลิ่นฉุน
 - ข. มีฟองแก๊ส
 - ค. เกิดตะกอน
 - ง. รวมเป็นเนื้อเดียวกัน
- 20) เหตุการณ์ใดไม่ใช่การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับไม่ได้
- ก. การจุดไม้ขีดไฟ
 - ข. การเกิดสนิมของตะปู
 - ค. การวางน้ำแข็งแห้งกลางแจ้ง
 - ง. การผสมน้ำส้มสายชูกับผงฟู