



Name: ..... Class: ..... No. .....

## Physical Properties versus Chemical Properties

(คุณสมบัติทางกายภาพกับคุณสมบัติทางเคมี)



### A. Identify the property of substance.

Tick the best answer.

**Physical Properties** (คุณสมบัติทางกายภาพ)

**Chemical Properties** (คุณสมบัติทางเคมี)

- ( Physical or Chemical ) Properties of a substance can be easily observed by 5 senses (seeing, hearing, smelling, tasting, and touching)  
คุณสมบัติของสารสามารถสังเกตได้ง่ายด้วยประสาทสัมผัสทั้ง 5 (เห็นได้ชัด ได้กลิ่น ลิ้มรส และสัมผัส)
- ( Physical or Chemical ) Properties of a substance cannot be easily observed by 5 senses.  
คุณสมบัติของสารไม่สามารถสังเกตได้ง่ายด้วยประสาทสัมผัสทั้ง 5
- ( Physical or Chemical ) Properties of a substance can be determined without changing the identity of the substance. (คุณสมบัติของสารสามารถกำหนดได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงลักษณะของสาร)
- ( Physical or Chemical ) Properties that describe how a substance changes identity to produce a new substance are chemical properties.  
คุณสมบัติที่อธิบายว่าสารเปลี่ยนแปลงลักษณะในการผลิตสารใหม่ได้อย่างไรคือคุณสมบัติทางเคมี
- ( Physical or Chemical ) Properties usually describe how a substance reacts.  
(คุณสมบัติที่อธิบายว่าสารทำปฏิกิริยาอย่างไร)
- ( Physical or Chemical ) Properties can be used to identify substances.  
(คุณสมบัติสามารถใช้ระบุสารได้)

### B. Identify if the description is physical property or chemical property.

Tick the best answer.

- ( Physical or Chemical ) Copper conducts electricity.  
(ทองแดงนำไฟฟ้า)
- ( Physical or Chemical ) The gas is flammable.  
(แก๊สไวไฟ)

3. ( Physical or Chemical ) The color of the ball is red.  
(สีของลูกบอลเป็นสีแดง)
4. ( Physical or Chemical ) Argon is not very reactive.  
(อาร์กอนไม่คือมีปฏิกิริยา)
5. ( Physical or Chemical ) Iron is magnetic.  
(เหล็กเป็นแม่เหล็ก)
6. ( Physical or Chemical ) Baking soda reacts with vinegar.  
(เบคกิ้งโซดาทำปฏิกิริยา กับน้ำส้มสายชู)
7. ( Physical or Chemical ) Diamonds are very hard substance.  
(เพชรเป็นสารที่แข็งมาก)
8. ( Physical or Chemical ) Iron reacts with oxygen to form rust.  
(เหล็กทำปฏิกิริยา กับออกซิเจนทำให้เกิดสนิม)
9. ( Physical or Chemical ) The density of water is 1 gram per cubic centimeter.  
(ความหนาแน่นของน้ำ 1 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร)
10. ( Physical or Chemical ) Sulphur is a toxic substance.  
(กำมะถันเป็นสารพิษ)
11. ( Physical or Chemical ) The tree is 8 meters high.  
(ต้นไม้สูง 8 เมตร)
12. ( Physical or Chemical ) Oxygen is important for combustion.  
(ออกซิเจนมีความสำคัญต่อการเผาไหม้)
13. ( Physical or Chemical ) Ice is a solid water.  
(น้ำแข็งเป็นน้ำที่เป็นของแข็ง)
14. ( Physical or Chemical ) Vinegar is an acid.  
(น้ำส้มสายชูเป็นกรด)