

การแข็งตัวและการระเหิดเป็นอย่างไร ?

ชื่อ-นามสกุล _____ ชั้น ป.5/ _____ เลขที่ _____

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนพิจารณาภาพการทดลองต่อไปนี้ แล้วเติมข้อความที่ขาดหายไปให้ถูกต้องสมบูรณ์

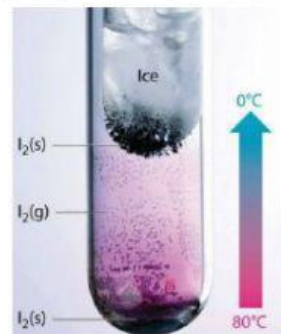


10 นาทีผ่านไป

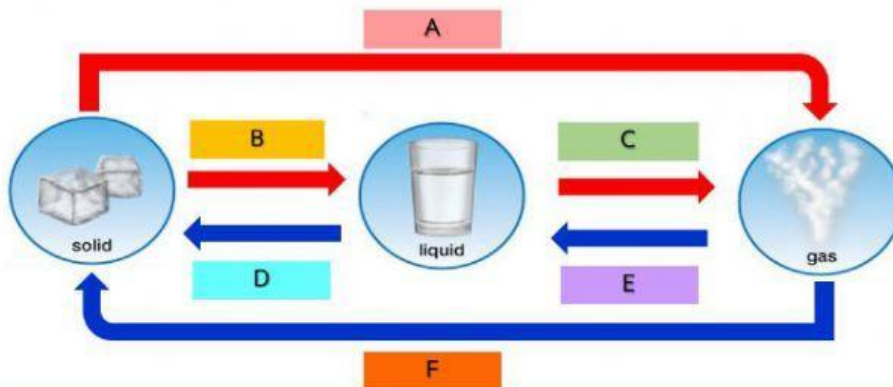


จากภาพเป็นการทดลองให้เห็นว่า สสาร
ในสถานะของเหลวสามารถเปลี่ยนสถานะเป็น
ของแข็งได้เมื่อสูญเสียความร้อน เรียก
กระบวนการนี้ว่า _____

ในขณะที่สสารในสถานะของแข็งบางชนิด เช่น ลูกเหม็น การบูร เกล็ดไอโอดีน ฯลฯ
เมื่อได้รับความร้อนจะเปลี่ยนสถานะเป็นแก๊สโดยไม่เปลี่ยนสถานะเป็นของเหลวก่อน เรียก
กระบวนการนี้ว่า _____ และเมื่อเย็นลง (สูญเสียความร้อน) แก๊สจะเปลี่ยน
สถานะเป็นของแข็งดังเดิม เรียกกระบวนการนี้ว่า _____ ทั้งนี้การ
เปลี่ยนสถานะของสสารดังกล่าวจัดเป็นการเปลี่ยนแปลงทาง _____ ทั้งหมด



ตอนที่ 2 ให้นักเรียนพิจารณาแผนภาพการเปลี่ยนสถานะของสสารและตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง



- 2.1 กระบวนการ B และ C เรียกว่าอะไร (ตอบตามลำดับ) _____
- 2.2 กระบวนการ E และ D เรียกว่าอะไร (ตอบตามลำดับ) _____
- 2.3 กระบวนการ A และ F เรียกว่าอะไร (ตอบตามลำดับ) _____
- 2.4 กระบวนการใดต้องทำให้สสารได้รับความร้อนเพิ่มขึ้นจึงจะเปลี่ยนสถานะ _____
- 2.5 กระบวนการใดต้องทำให้สสารสูญเสียความร้อนเพิ่มขึ้นจึงจะเปลี่ยนสถานะ _____
- 2.6 การที่ลูกเหม็นเมื่อตั้งทิ้งไว้มีขนาดเล็กลงเรื่อย ๆ เหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้นเพราะลูกเหม็นเกิดการ
เปลี่ยนสถานะเหมือนกระบวนการ _____ ในแผนภาพ