

ใบงาน เรื่อง ความร้อนกับการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิของสสาร

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

1. ให้นักเรียนลากข้อความที่กำหนดให้ เติมข้อความให้สมบูรณ์

ปริมาณความร้อน

ความร้อนจำเพาะ

มวลของสสาร

ความร้อนแฝง

ชนิดของสสาร

หน่วยวัดความร้อนจำเพาะ

แคลอรี

จูล

ความร้อนจำเพาะ
ของน้ำ

1.1 ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของสสาร ได้แก่

1.2

คือ ปริมาณความร้อนที่ทำให้สสารมวล 1 หน่วย อุณหภูมิ

เพิ่มขึ้น 1 หน่วย

1.3 แคลอรี/กรัม องศาเซลเซียส หรือ จูลต่อกรัมองศาเซลเซียส คือ

1.4

มีค่าเท่ากับ 1 แคลอรีต่อกรัม องศาเซลเซียส

1.5 ความร้อน 4.18

มีค่าเท่ากับ 1

ใบงาน เรื่อง ความร้อนกับการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิของสาร

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

2. จากตารางให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

สาร	สถานะ	ความร้อนจำเพาะ	
		แคลอรี/กรัม องศาเซลเซียส	จูล/กรัม องศาเซลเซียส
อะลูมิเนียม (Aluminium)	ของแข็ง	0.22	0.90
ทองแดง (Copper)	ของแข็ง	0.09	0.39
ทอง (Gold)	ของแข็ง	0.03	0.13
น้ำแข็ง (Ice)	ของแข็ง	0.50	2.10
เงิน (Silver)	ของแข็ง	0.06	0.23
แก้ว (Glass)	ของแข็ง	0.20	0.84
เหล็ก (Iron)	ของแข็ง	0.11	0.45
เอทานอล (Ethanol)	ของเหลว	0.59	2.46
กลีเซอรอล (Glycerol)	ของเหลว	0.58	2.43
น้ำ (Water)	ของเหลว	1.00	4.18
ไอน้ำ (Water vapor)	แก๊ส	0.48	2.00

2.1 เอทานอลมีความร้อนจำเพาะ เท่ากับ แคลอรีต่อกรัม องศาเซลเซียส

หรือ จูลต่อกรัม องศาเซลเซียส

2.2 ต้องใช้ความร้อน.....จะทำให้ ทองแดง ที่มีมวล 1 กรัม อุณหภูมิเพิ่มขึ้น 1

องศาเซลเซียส

2.3 ไอน้ำ ต้องใช้ความร้อน (มากกว่า หรือ น้อยกว่า) น้ำแข็ง เพื่อทำให้

ไอน้ำมวล 1 กรัม อุณหภูมิเพิ่มขึ้น 1 องศาเซลเซียส