

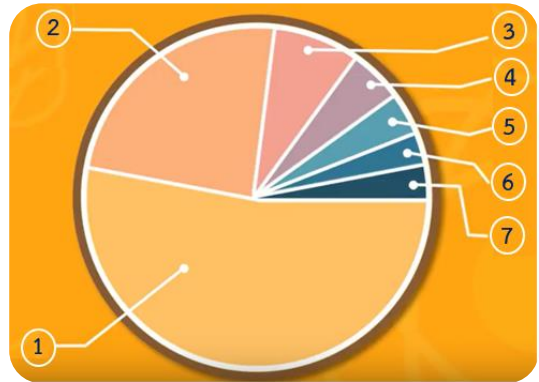
**ใบงาน : เคมีพื้นฐานในสิ่งมีชีวิต**

ชื่อ .....  
 เลขที่ ..... ชั้น .....  
 วันที่ส่งงาน ...../...../.....

**สารอนินทรีย์ในสิ่งมีชีวิต**

1. จงระบุธาตุอาหารซึ่งเป็นองค์ประกอบในสารอนินทรีย์  
 ซึ่งพบในร่างกายคิดเป็นร้อยละ ดังกราฟต่อไปนี้

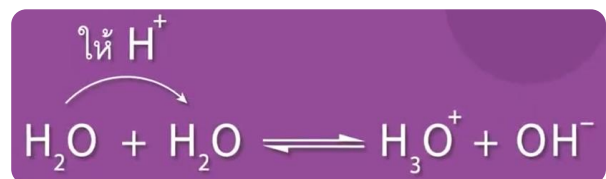
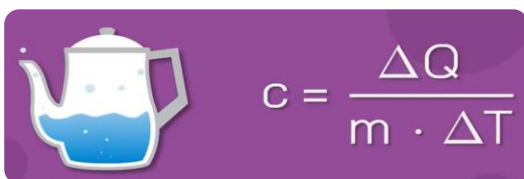
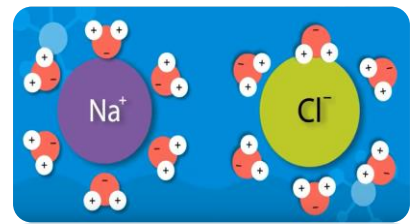
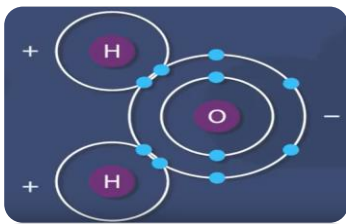
- 1.1) หมายเลข 1 คือ ธาตุ .....
- 1.2) หมายเลข 2 คือ ธาตุ .....
- 1.3) หมายเลข 3 คือ ธาตุ .....
- 1.4) หมายเลข 4 คือ ธาตุ .....
- 1.5) หมายเลข 5 คือ ธาตุ .....
- 1.6) หมายเลข 6 คือ ธาตุ .....
- 1.7) หมายเลข 7 คือ ธาตุ .....



1.8) ธาตุอาหารหลักที่จำเป็นต่อการสร้างเนื้อเยื่อ คือ หมายเลข .....

2. สารอนินทรีย์ที่พบมากที่สุดที่สุดในสิ่งมีชีวิต คือ .....

3. จงเติมคุณสมบัติของน้ำที่สัมพันธ์กับภาพที่กำหนดให้



- 4. สารที่มีคุณสมบัติไม่ละลายน้ำ เรียกว่า ..... เช่น น้ำมัน ไข ขี้ผึ้ง
- 5. สารที่มีคุณสมบัติละลายน้ำได้ เรียกว่า ..... เช่น เกลือแกง น้ำตาล
- 6. ให้นักเรียนบอกประโยชน์และความสำคัญของน้ำต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต อย่างน้อย 2 ข้อ

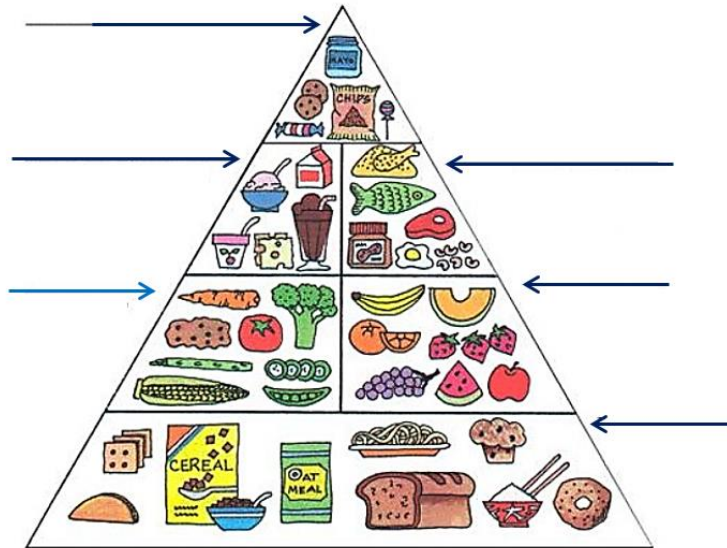
.....  
 .....

7. ให้นักเรียนระบุธาตุอาหารที่สำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช จำแนกได้ 3 กลุ่มต่อไปนี้

- 7.1) ธาตุอาหารที่พืชต้องการในปริมาณมาก ได้แก่ .....
- 7.2) ธาตุอาหารที่พืชต้องการในปริมาณน้อย ได้แก่ .....

**สารอินทรีย์ในสิ่งมีชีวิต**

8. จากแผนภาพพีระมิดที่กำหนดให้ต่อไปนี้ จงระบุกลุ่มสารอาหารที่ร่างกายต้องการใน 1 วัน



9. จากแผนภาพไดอะแกรมต่อไปนี้ จงระบุโครงสร้างสารชีวโมเลกุลซึ่งเป็นองค์ประกอบในเซลล์ร่างกายสิ่งมีชีวิต

