

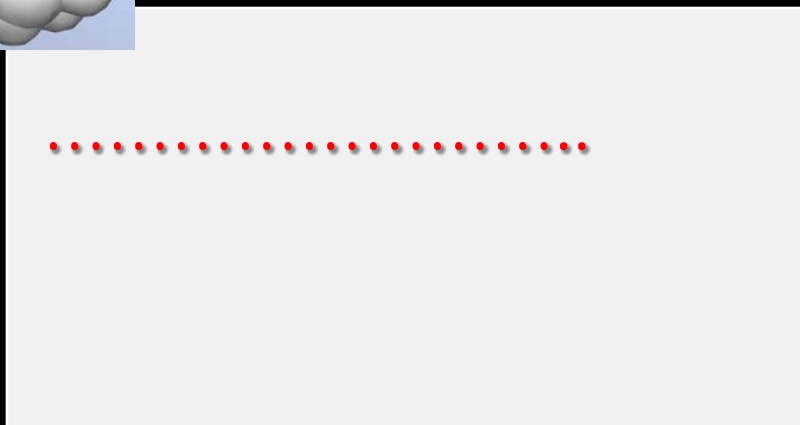
เคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต

Basic chemical of the organism

คำอธิบาย : นักเรียนพิจารณาคำอธิบายด้านล่างแล้วเติมคำศัพท์ให้ถูกต้อง

เคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต

Basic chemical of the organism



คำอธิบาย : เป็นสารที่พบได้ทั้งสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต ไม่มีหมู่ฟังก์ชัน

เคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต

Basic chemical of the organism



Inorganic

•



คำอธิบาย : Hydrophilic มีทั้งขั้ว + และ ขั้ว -

เคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต

Basic chemical of the organism



Inorganic

- Water

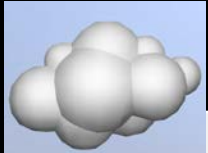
-



คำอธิบาย : ร่างกายต้องการเพียงเล็กน้อยแต่ขาดไม่ได้

เคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต

Basic chemical of the organism



Inorganic

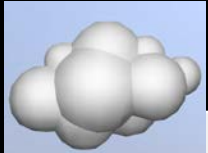
- Water
- Minerals



คำอธิบาย : สารที่สร้างมาจากสิ่งมีชีวิตหรือเรียกว่าสารชีวโมเลกุล

เคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต

Basic chemical of the organism



Inorganic

- Water
- Minerals



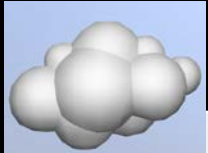
Organic

-

คำอธิบาย : เป็นพอลิเมอร์ ประกอบด้วยธาตุ C H O ($H:O=2:1$) ทำหน้าที่ให้พลังงานแก่ร่างกาย

เคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต

Basic chemical of the organism



Inorganic

- Water
- Minerals



Organic

- Carbohydrate

•

คำอธิบาย : เป็นพอลิเมอร์ ประกอบด้วยธาตุ C H O N และจำเป็นต่อการเจริญเติบโต

เคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต

Basic chemical of the organism



Inorganic

- Water
- Minerals



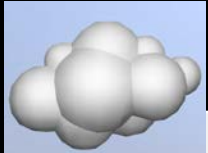
Organic

- Carbohydrate
- Protein
-

คำอธิบาย : ไม่เป็นพอลิเมอร์ ประกอบด้วยธาตุ C H O

เคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต

Basic chemical of the organism



Inorganic

- Water
- Minerals



Organic

- Carbohydrate
- Protein
- Lipid

•

คำอธิบาย : ไม้ให้พลังงานแก่ร่างกาย และช่วยให้กระบวนการต่าง ๆ เป็นปกติ

เคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต

Basic chemical of the organism



Inorganic

- Water
- Minerals



Organic

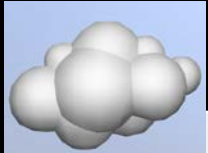
- Carbohydrate
- Protein
- Lipid
- Vitamins



คำอธิบาย : เป็นสารพันธุกรรม มีองค์ประกอบของธาตุ C H O N

เคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต

Basic chemical of the organism



Inorganic

- Water
- Minerals



Organic

- Carbohydrate
- Protein
- Lipid
- Vitamins
- Nucleic acid