

3 講義メモ

「もの」に関する考え方。物理 → 物体。化学 → 物質という表現を使う。

物質 → プラスチック(PET, アクリル)、金属(鉄など) 実体又はその全て。

→ 無機物 → 有機物以外の物質

→ 有機物 → 分子素原子を含んだ化合物。生物がつくる物質
(=酸化反応に例外)

分子 → 物質が持つ性質を示す最小単位

$$\text{シュニードイニガル - 方程式} \quad i n \frac{\partial}{\partial x} \Psi = - \frac{\hbar^2}{2m} \frac{\partial^2}{\partial x^2} \Psi$$

何故原子と原子がつながりやすくなるか解説あるよ！

において → 有機物の特殊な性質による。

有機化合物の原料

石油 → 石油化学工業 → 基礎有機化合物原料

有機化合物の合成

基礎有機化合物原料 → 香料、医薬品、液晶

有機化合物の骨格には炭素と炭素を結合させることが重要
炭素と炭素を結合させ、新しい手法が発見されている

有機合成化学が進歩。

有機化学でできることは

- 新しい物質をつく
- ・アセタニドへうつは確実
- ・カーニル三合は藻

新しい方法でつく

- ・からからエチル
- ・ペントナトリウムから風邪薬

4 感想

初めて参加してサイエンス、コラボでいい感じとても印象深いことが多かった
です。まだ今まで使ったことない実験器具を使うことができてとてもいい
体験となりました。