

3 講義メモ

物理 … 物体
科学 … 物質
重い、軽い、毒などを調べ、全く新しい物につけよ。

香りの原因は有機分子
ジャスミン
バナナ
イチゴ
ピーチ) 体内で元々
をなわる香り化合物

「有機物」 \longleftrightarrow 「無機物」
炭素原子を含む化合物
(二酸化炭素は例外)
食べ物の香りでも化学反応を使うと香りをつくる。

石油 < 25% 工業技術
75% ガソリン

人類で分子を見た者はいよいよ。
香料だけでなく医薬品や化粧品にも応用される。

「シェリティニガーフラント」が解ければ、物質がなぜ2つかなぜH₂Oのは折れ曲ってかが分かる

炭素と炭素の結合が可能になり、これにより大きな進歩
ベンゼン環がつながるとよい。
パラジウム(Pd)は便利。

有機物 - 炭素中心
炭素同士の結合は自由!!
水素、酸素、窒素との結合も自由。
組み合わせは無限。

クロスカップリング
殺虫剤や医薬品 有機EL

信じられないほど便利な物
→ペットボトルからの風邪薬
はがねないボンド
二酸化炭素からの石油

私たちが見ている商品は一部。(大学の研究が30年程)

窒素中心? 酸素中心では?
窒素も酸素も有限である。
Or 存在しない → 中心不可。

4 感想

私は文字だけを見てクロスカップリング反応の講座にててみようと思、たので何を教えて頂けるのか全くわからなかったのですが、先生のお話を聞いて高校の科学でも少しふれてる内容であると楽しく聞くことができました。実験で理解できたりはわざわざしたが、これから理解できるように勉強して、いつかはすべてを理解した上で疑問をもつけていきたいと思います。自分がなにをしていいのかほんの少しだけ見えたような気がしました。とても楽しかったです。