

为什么甲烷含氢量比乙烷一般高很多；甲烷和乙烷有什么关系。。类似于同系物啊，同素异形体的。。。关系-
股识吧

一、苯和甲烷中含氢量较高的是

是甲烷啊。

二、含氢百分率最高的烷烃是？为什么？

烷烃含氢百分率为 $W = (2n+2) / (12n+2n+2) = (n+1) / (7n+1) = \left[\left(\frac{1}{7} \right) (7n+1) + \left(\frac{6}{7} \right) \right] / (7n+1) = 1/7 + (6/7) / (7n+1)$
n 越小，w 越大，所以甲烷的含氢百分率最高。

三、为什么同一温度下甲烷的蒸汽压比乙烷的蒸汽压大？

甲烷的沸点更低。

在物理化学上，蒸汽压和沸点是两个相关度极高的物理量，通常状况下的沸点指的就是物质的蒸汽压达到大气压的温度，所以沸点越低，同温度蒸汽压越高，基本是这样的关系。

（有例外）如果要深入了解为什么甲烷的沸点为什么低，要从结构上进行分析，甲烷和乙烷都是非极性物质，几乎全部靠色散力结合，色散力与分子量正相关，所以甲烷的沸点更低；

直链烃类的沸点随着碳数增加而上升

四、甲烷含氢量是多少？怎么算的？老师说是百分之七十五，我不太明白，求解。

4/16=百分之25 含碳量为 百分之七十五

五、甲烷和乙烷有什么关系。。类似于同系物啊，同素异形体的。。关系

同系物

参考文档

[下载：为什么甲烷含氢量比乙烷一般高很多.pdf](#)

[《股票带帽处理要多久》](#)

[《股票交易最快多久可以卖出》](#)

[《股票卖出多久继续买进》](#)

[《当股票出现仙人指路后多久会拉升》](#)

[《股票基金回笼一般时间多久》](#)

[下载：为什么甲烷含氢量比乙烷一般高很多.doc](#)

[更多关于《为什么甲烷含氢量比乙烷一般高很多》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/subject/17410281.html>