

体积分数为什么等于物质的量比--气体体积分数是指体积之比还是物质的量比?-股识吧

一、气体体积分数是指体积之比还是物质的量比?

在同一条件下气体的体积分数等于物质的量之比，勿容质疑！第二个问题某气体体积分数当然等于这种气体的体积比总体积；或者这种气体的物质的量比气体的物质的量之和。补充问题当然是了。

二、高中化学 气体

体积分数之比等于物质的量之比等于质量之比吗？

根据方程式 $pV=nRT$ ， p 压力， V 体积， n 气体物质的量， $R=8.314$ ， T 开式温度，同温同压下，体积比等于物质的量比，但不等于质量比，因为质量=物质的量 \times 摩尔质量，比如1mol H_2 和1mol O_2 物质的量比为1，质量比1：16

三、体积比等于物质的量比等于压强比，是怎么回事？

- 1、因为在相同条件下，体积 $V=n \cdot V_m$ ， V_m 相同，所以体积和物质的量成正比
- 2、又根据公式： $PV=nRT$ 同温（ T ）条件下， R 是常数，体积与压强成反比。

四、为什么在相同状况下，气体体积之比会等于物质的量之比，是因为只要是同温同压下，气体的摩尔体积都会相同吗？？？

同温同压下 气体的体积 $v=n \cdot v_m$ v_m 就是气体的摩尔体积 同温同压下是相同的 所以气体的体积比等于物质的量之比

五、气体体积分数是指体积之比还是物质的量比？

不是，气体的体积就是容器的体积，容器体积 V 乘以气体体积分数是气体的重量。体积分数就是在一定空间里面气体的重量。

六、体积分数等于什么，比如物质的量浓度等于物质的量除以体积，拜托大家啦

在容器中说体积分数没意义，只有说物质的量分数才有意义你仔细想想，气体可是会充满所在的整个空间，体积分数不就是100%了吗？所以题中说的体积分数就是

参考文档

[下载：体积分数为什么等于物质的量比.pdf](#)

[《股票交易停牌多久》](#)

[《北上资金流入股票后多久能涨》](#)

[《股票锁仓后时间是多久》](#)

[《德新交运股票停牌多久复牌》](#)

[《股票涨幅过大停牌核查一般要多久》](#)

[下载：体积分数为什么等于物质的量比.doc](#)

[更多关于《体积分数为什么等于物质的量比》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/50128453.html>