

比空气重量大的臭氧是什么——臭氧层为什么在平流层上，臭氧密度不是比空气大吗-股识吧

一、臭氧层为什么在平流层上，臭氧密度不是比空气大吗

因为只有高空氧气才能被电离成臭氧，而且不是不降下来，而是降下来后就会立即被还原

二、臭氧的构成是什么??

臭氧层主要由臭氧构成，臭氧由三个氧原子构成。

臭氧的分子式为O₃，是构成地球大气若干种气体中的一种有臭味、常温下为浅蓝色的气体，也是一种难溶于水的强氧化剂，现代生活中常用于消毒、洗涤等。

...臭氧是构成地球大气层数十种气体中的一种微量气体，总含量还不到地球大气分子数的百万分之一。

三、臭氧物理性质

展开全部臭氧的物理性质：在常温常压下，较低浓度的臭氧是无色气体。有特殊的刺激性臭味(在浓度很低时呈现新鲜气味)，比空气重。液体为暗蓝色，固体接近黑色。

四、臭氧的物理性质

但是在实用上它的溶解度甚小，熔点是-192 ° C。

臭氧分子结构是不稳定的，因为他遵守亨利定律，臭氧可迅速分解为氧气，在纯水中分解较慢。

臭氧虽然在水中的溶解度比氧大10倍在常温常压下。

臭氧可溶于水，在常温常压下臭氧在水中的溶解度比氧气高约13倍，比空气高25倍

。但臭氧水溶液的稳定性受水中所含杂质的影响较大，它在水中比在空气中更容易自行分解。

臭氧的主要物理性质列于表1-1。

臭氧在不同温度下的水中溶解度列于表1-2，特别是有金属离子存在时，较低浓度的臭氧是无色气体。

当浓度达到15%时，呈现出淡蓝色。

沸点是-111 ° C，其溶解度与体系中的分压和总压成比例，使水中臭氧浓度总是处于不断降低状态。

臭氧在空气中的含量极低，故分压也极低，那就会迫使水中臭氧从水和空气的界面上逸出。

臭氧的密度是 $2.14\text{g} \cdot \text{l}(0^\circ\text{C}, 0.1\text{MP})$

五、问：臭氧的相对分子质量为48，远远大于空气的29，为什么臭氧层会飘在外太空而不是降下来

臭氧层中的臭氧主要是紫外线制造出来的。

大家知道，太阳光线中的紫外线分为长波和短波两种，当大气中（含有21%）的氧气分子受到短波紫外线照射时，氧分子会分解成原子状态。

氧原子的不稳定性极强，极易与其他物质发生反应。

如与氢（ H_2 ）反应生成水（ H_2O ），与碳（ C ）反应生成二氧化碳（ CO_2 ）。

同样的，与氧分子（ O_2 ）反应时，就形成了臭氧（ O_3 ）。

臭氧形成后，由于其比重大于氧气，会逐渐的向臭氧层的底层降落，在降落过程中随着温度的变化（上升），臭氧不稳定性愈趋明显，再受到长波紫外线的照射，再度还原为氧。

臭氧层就是保持了这种氧气与臭氧相互转换的动态平衡。

原来臭氧也在往下掉啊...

六、臭氧与空气谁的比重高

臭氧要比空气重，展坤建议臭氧设备要从上往下输送臭氧。

七、在通常状况下，臭氧是淡蓝色，有鱼腥味的的气味，密度比氧气大，比氧气易溶于水.臭氧不

在通常状况下臭氧是淡蓝色的、有鱼腥臭味的气体，密度比氧气大，比氧气易溶于水。

臭氧不稳定，一旦受热极易转化为氧气，并放出大量的热。

在雷雨天遇到闪电，会有少量氧气自然转变成臭氧；

高压放电也能将氧气转变成臭氧，如高压电机和复印机工作时会产生少量的臭氧。

臭氧有哪些物理性质 臭氧是淡蓝色的、有鱼腥臭味的气体，密度比氧气大，比氧气易溶于水_____ 臭氧的化学性质有

__臭氧不稳定，一旦受热极易转化为氧气，并放出大量的热。

在雷雨天遇到闪电，会有少量氧气自然转变成臭氧；

高压放电也能将氧气转变成臭氧，如高压电机和复印机工作时会产生少量的臭氧。

_____ (1) 写出臭氧转化为氧气的文字表达式__臭氧受热=氧气+放出热量_____

(2) 如果将一根带火星的木条伸入盛臭氧的集气瓶中，将看到的现象是木条复燃

八、臭氧的密度比空气大，可为什么它能在空

臭氧是在表面15-25公里的高空因受太阳紫外线照射而产生的！在低空大气环境没有产生臭氧的条件！而且臭氧不稳定，在低空复杂的大气成分下容易被还原或者分解，不能长期稳定存在。

九、为什么臭氧密度比空气大却浮在空中？

臭氧是地球大气中一种微量气体，它是由于大气中氧分子受太阳辐射分解成氧原子后，氧原子又与周围的氧分子结合而形成的，含有3个氧原子。

而臭氧又会分解成氧气. 高层空气接触太阳光时间较多，较容易生成臭氧.

其状态并不是稳定的. 臭氧的密度是在地面标准情况下没得的.而在高空中，由于气强，温度等等因素.其密度并没有那么大.

参考文档

[下载：比空气重量大的臭氧是什么.pdf](#)

[《股票大盘会调整多久》](#)

[《股票卖掉后多久能到账户》](#)

[《股票钱拿出来需要多久》](#)

[《小盘股票中签后多久上市》](#)

[《农民买的股票多久可以转出》](#)

[下载：比空气重量大的臭氧是什么.doc](#)

[更多关于《比空气重量大的臭氧是什么》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/book/52627172.html>