

# 気体の性質

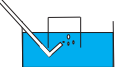
## 酸素

二酸化マンガン+うすい過酸化水素水  
レバーでも OK (オキシドール)



ものを燃やすはたらき  
空気の体積の 21%

色：なし  
におい：なし  
水に：とげにくい  
空気より：重い

集め方  
水上置換法 

## 二酸化炭素



石灰石+うすい塩酸



貝殻 卵の殻 炭酸水をあためる  
チョークでも OK ベーキングパウダーに酢でも OK

石灰水に通すと  
白くにびる

色：なし  
におい：なし  
水に：少しとける  
空気より：重い

集め方  
水上置換法   
下方置換法 

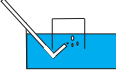
## 水素

(鉄や亜鉛などの) 金属+うすい塩酸



硫酸でも OK

色：なし  
におい：なし  
水に：とげにくい  
空気より：軽い


火をつけると音を出して燃え、水ができる。  
集め方  
水上置換法 

## 窒素

色：なし  
におい：なし

空気の体積の約 78%  
をしめる

水に：とげにくい  
空気より：少し軽い

集め方  
水上置換法 

## アンモニア


塩化アンモニウム+水酸化カルシウム

においは直接  
かがないでね



水にとけるとアルカリ性  
有毒

色：なし  
におい：刺激臭  
水に：とけやすい  
空気より：軽い

集め方  
上方置換法 

## 塩素

色：黄緑色  
におい：刺激臭

漂白作用がある。  
殺菌作用がある。  
有毒

水に：とけやすい  
空気より：重い

集め方  
下方置換法 