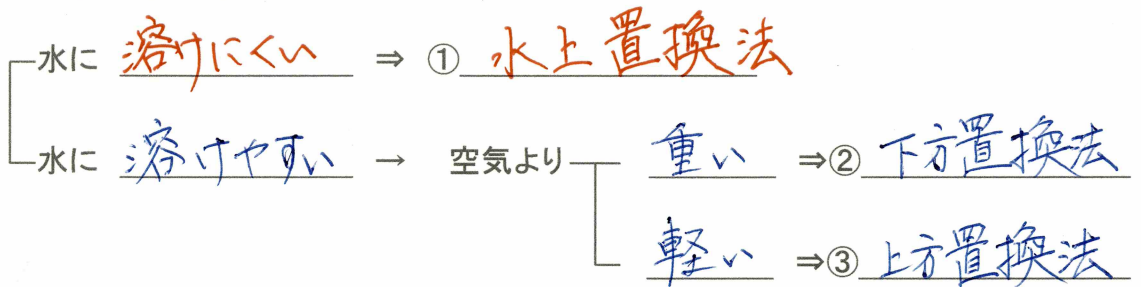
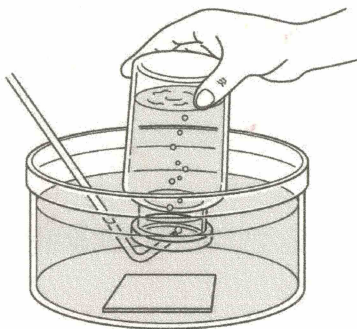


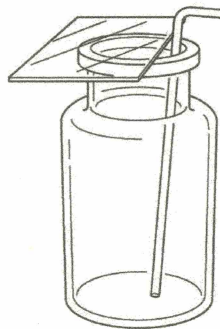
○気体の集め方



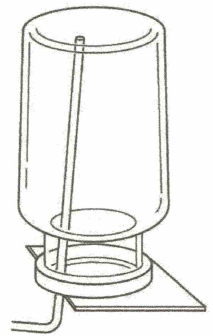
① 水上置換法



② 下方置換法



③ 上方置換法



◇その他の気体

- ・ ヘリウム …無色無臭の気体。水素に次いで宇宙で2番目に軽い気体。ヘリウムを吸入してから発声すると、甲高い音色の奇妙な声が出る(ドナルドダック効果)。
- ・ ネオン …無色無臭の気体。他の物質と反応しにくい。電流が流れると光を発する性質があるため、ネオンサインなどに利用されている。
- ・ アルゴン …空気中に約1%占める気体。色もおいもなく、窒素と同じく燃えにくく反応しにくい物質。電球のなかに入れられ、フィラメントを長持ちさせている。真空放電させると紫色の光を発する。(アルゴンランプ)

有機物

メタン

…色においもなく、よく燃える気体。空気よりも軽く天然ガスの主成分。液化した天然ガス(LNG)は都市ガスの原料に使われている。(都市ガスのガス警報器は天井付近に付ける。)

プロパン

…色においもなく、よく燃える気体。空気よりも重い。一般に『プロパンガス』と呼ばれる液化石油ガス(LPG)はプロパンの他にブタンなども含む。(プロパンガスのガス警報器は床付近に付ける。)

ブタン

…色においもなく、よく燃える気体。空気よりも重い。天然ガスの成分であり、ライターや家庭用カセットコンロの燃料に使われている。

※家庭で使うガスはガス漏れに気づかせるためにわざとクサイ臭いをつけられている。

一酸化炭素

…色においもない気体。酸素が不足している状態で有機物が燃えると発生する。非常に有毒な気体。

二酸化窒素

…赤褐色で、特有の臭いがある有毒な気体。水に溶けると酸性を示す。酸性雨の原因となる物質の一つ。車の排気ガスにも含まれる。

硫化水素

…無色の気体。特有の腐卵臭を持つ有毒な気体。火山ガスや温泉に含まれている。水に少し溶けて酸性を示す。

二酸化硫黄

…無色の気体。花火を燃やしたときのような刺激臭があり有毒。硫黄を含んだ物質を燃やすと発生。火山ガスにも含まれる。水に溶け酸性を示す。酸性雨や大気汚染物質の一つ。