

中1理科 気体の性質

()年()組()番
氏名()



①気体の集め方を3つ答えなさい。

②水に溶けにくい気体を集めるのに適した方法は何か。

③水に溶けやすく空気よりも重い気体を集めるのに適した方法は何か。

④水に溶けやすく空気よりも軽い気体を集めるのに適した方法は何か。

⑤気体を集めるときには、気体が発生してから少し待つのはなぜか。

⑥気体を集めるために加熱をしていたとき、火を消す前にガラス管をビーカーの水から取り外す理由は何か。

⑦酸素を集めた試験管内に、火がついた線香を入れるとどうなるか。

⑧二酸化炭素を発生させた試験管に石灰水を加えて振ると、石灰水はどうなるか。

⑨水素を集めた試験管に、火のついたマッチを近づけるとどうなるか。

⑩水素が燃えると何ができるか。

中1理科 気体の性質

()年()組()番
氏名()



①気体の集め方を3つ答えなさい。

水上置換法・下方置換法・上方置換法

②水に溶けにくい気体を集めるのに適した方法は何か。

水上置換法

③水に溶けやすく空気よりも重い気体を集めるのに適した方法は何か。

下方置換法

④水に溶けやすく空気よりも軽い気体を集めるのに適した方法は何か。

上方置換法

⑤気体を集めるときには、気体が発生してから少し待つのはなぜか。

器具内の空気が混じっているため

⑥気体を集めるために加熱をしていたとき、火を消す前にガラス管をビーカーの水から取り外す理由は何か。

水が逆流して試験管が割れるのを防ぐため

⑦酸素を集めた試験管内に、火がついた線香を入れるとどうなるか。

激しく燃える

⑧二酸化炭素を発生させた試験管に石灰水を加えて振ると、石灰水はどうなるか。

白くにごる

⑨水素を集めた試験管に、火のついたマッチを近づけるとどうなるか。

音を立てて燃える

⑩水素が燃えると何ができるか。

水