

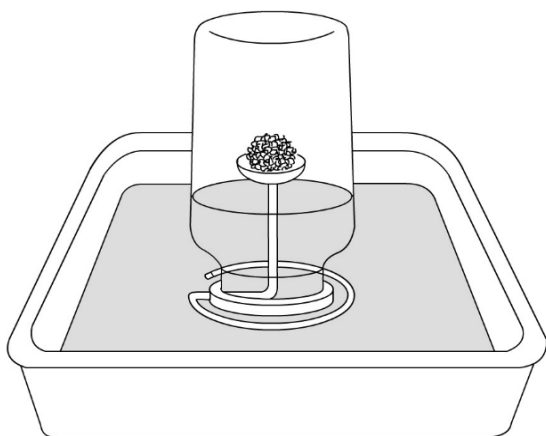
酸素と結びつく化学変化.1

名前

解答

解答

- 問1 物質が酸素と結びつくことを何というか。 (酸化)
- 問2 スチールウールは、何という金属でできているか。 (鉄)
- 問3 スチールウールが燃えてできる物質は何か。 (酸化鉄)
- 問4 スチールウールを燃やす前と後では、どちらのほうが質量が大きいか。 (燃やした後)
- 問5 スチールウールが燃えるときの変化を物質名を使った式で表せ。 (鉄+酸素→酸化鉄)
- 問6 下図のように、集気びんの中でスチールウールを燃やすと、集気びんの中の水面はどうなるか。 (上昇する)



- 問7 鉄に塩酸を加えると気体が発生するか。発生する場合、その気体は何か。
(発生するか:発生する) (気体:水素)
- 問8 酸化鉄に塩酸を加えると気体が発生するか。発生する場合、その気体は何か。
(発生するか:発生しない) (気体:)
- 問9 有機物を燃やすと、有機物に含まれる炭素や水素が酸化されて、何が発生するか。
(二酸化炭素や水)
- 問10 木片を燃焼させると、燃やす前と比べて質量はどうなるか。 (小さくなる)
- 問11 石灰水を入れた集気びんに酸素を入れて、木片を燃やした。集気びんをふると、石灰水はどうなるか。
(白くにごる)
- 問12 集気びんに木片を入れて燃やしたところ、集気びんの内側がくもった。この部分に青色の塩化コバルト紙をつけると、桃色に変化した。木片を燃やすことで何ができたといえるか。 (水)
- 問13 マグネシウムリボンを加熱すると、マグネシウムリボンが光や熱を出して燃えた。この化学変化を何というか。
(燃焼)