

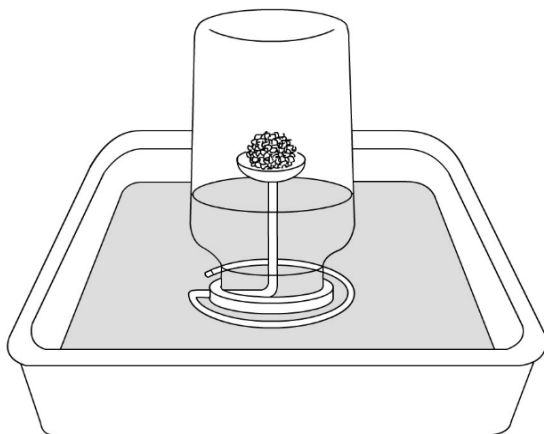
酸素と結びつく化学変化.2

名前

解答

解答

- 問1 酸化によってできた物質を何というか。 (酸化物)
- 問2 物質が熱や光を発しながら激しく酸化されることを何というか。 (燃焼)
- 問3 酸化鉄は何色か。 (黒色)
- 問4 スチールウールを燃やす前と後では、燃やした後のほうが質量が大きい。これはなぜか。
(空気中の酸素と鉄が結びつくから)
- 問5 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が上昇した。これはなぜか。
(集気びんの中の酸素がスチールウールと結びついて、気体の体積が減少したから)



- 問6 有機物を燃やすと、二酸化酸素が発生するのは、有機物に含まれる何が酸素と結びつくからか。
(炭素)
- 問7 有機物を燃やすと、水が発生するのは、有機物に含まれる何が酸素と結びつくからか。
(水素)
- 問8 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、石灰水が白くにごった。
木片を燃やすことで何ができたといえるか。 (二酸化炭素)
- 問9 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、塩化コバルト紙はどうなるか。 (桃色に変化する)
- 問10 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燃えた。この反応の化学反応式を答えよ。
($2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$)
- 問11 マグネシウムリボンを加熱することでできた物質は何か。 (酸化マグネシウム)

