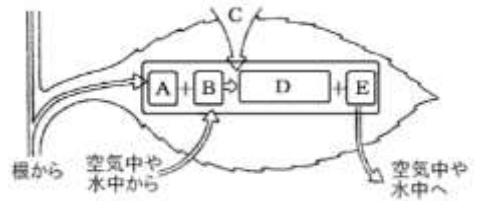


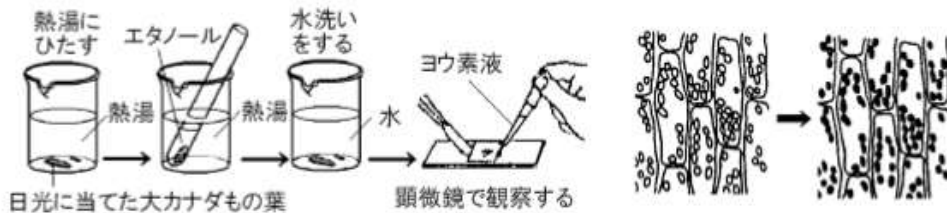
1. 光合成

例1) 次の問いに答えよ

- (1) 光合成は葉の細胞のどこで行われるか？
- (2) 光合成に必要な右図のA, B, Cはそれぞれ何か？
- (3) 光合成で作られる右図のD, Eはそれぞれ何か？
- (4) 植物は日中は呼吸をしているか？



例2) 植物が光合成を行っている場所を調べるために、次のような実験をした。



実験その1 : オオカナダモの葉Aを1枚とって顕微鏡で観察した。

実験その2 : 日光によく当てたオオカナダモの葉Bを1枚とり、熱湯にひたした後、図のようにあたためた。エタノールの中にしばらく入れた後、水洗いした葉にヨウ素液を加えて顕微鏡で観察した。

- (1) 葉Aを観察したときに見られる小さな部屋のようなものを何というか？
- (2) (1) 中に見られる小さな粒を何というか？
- (3) 葉Bをエタノールの入った試験管に入れて湯せんするのはなぜか？
- (4) ヨウ素液を加えた葉Bを観察すると(2)の粒は何色になっているか？
- (5) (4)より(2)の粒で何という物質が作られたことがわかるか？

中1理科 中学準備講座総復習④



1. 指示薬

(1) () …水溶液の性質を色の変化で教えてくれるもの

(2) 水溶液の3つの性質

① () 性)…塩酸、炭酸水、硫酸、硝酸、お酢、レモンなど

② () 性)…食塩水、砂糖水など

③ () 性)…アンモニア水、水酸化ナトリウム水溶液、石けん水など

(3) 3つの指示薬

	酸性の水溶液に反応して	中性の水溶液に反応して	アルカリ性の水溶液に反応して
①リトマス紙	(色) → (色)	×	(色) → (色)
②BTB液	(色)	(色)	(色)
③フェノール フタレイン液	(色)	(色)	(色)

2. 酸性とアルカリ性

(1) 酸・アルカリと金属との反応

①うすい塩酸…アルミニウムをいれると溶けて () が発生する

②うすい塩酸…鉄をいれると溶けて () が発生する

③うすい水酸化ナトリウム水溶液…アルミニウムをいれると溶けて () が発生する

④うすい水酸化ナトリウム水溶液…鉄をいれても ()

⑤発生した気体にマッチの火を近づけるとポンと音を立てて燃え () ができる

(2) 中性の物質の見分け方

①食塩水…加熱して蒸発させると (色) の物質が残る *無機物

②砂糖水…加熱して蒸発させると (色) の物質が残る *有機物

例) 5つの試験管があり、それぞれには、うすい塩酸、うすい水酸化ナトリウム水溶液、炭酸水、食塩水、砂糖水が入っている。次の問いに答えよ。

(1) フェノールフタレイン液を入れると赤くなるのはどの水溶液か？

(2) BTB液を黄色に変えるものをすべて選べ

(3) 食塩水と砂糖水を見分けるためにはどうすればよいか？

(4) 塩酸や水酸化ナトリウム水溶液にアルミニウムを入れると発生する気体は何か？