

21. 探究二氧化碳的制取和性质。



图1

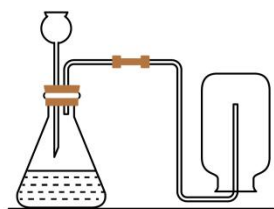


图2



图3

(1) 如图 1，观察到的现象是_____。

(2) 用木炭还原氧化铁也可得到二氧化碳，反应的化学方程式是_____。

(3) 上述两个反应都可得到二氧化碳，但实验室制取二氧化碳的化学方程式是_____。小文同学用图 2 装置制取二氧化碳，请指出该装置的两处错误：

①_____；②_____。

(4) 如图 3，向充满二氧化碳的软塑料瓶中加入约 1/3 体积的水，立即旋紧瓶盖，振荡，观察到的现象是_____，由此可知，二氧化碳的性质是_____。在一支试管中倒入少量塑料瓶中的液体，滴加几滴紫色石蕊溶液，振荡，观察到的现象是_____。