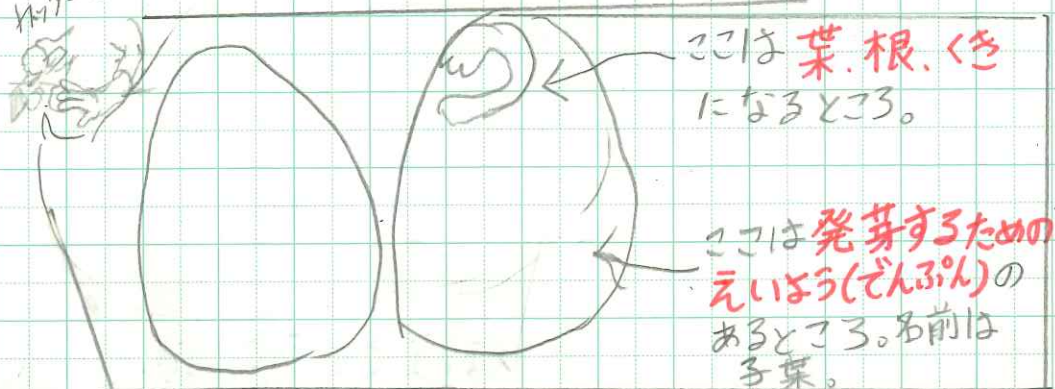


種子の中は？

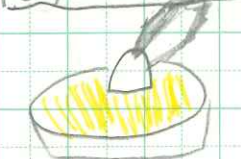
カッターで切るよ



ヨウモえき

カッターで切った子葉をヨウモえき(うめたもの)につける

青むらさき！

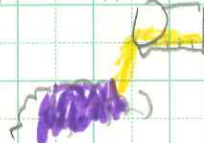


しおしおになったちは...

緑！(変わらない)



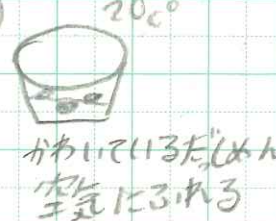
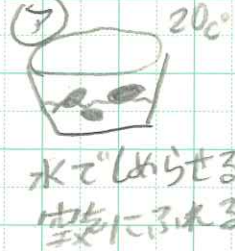
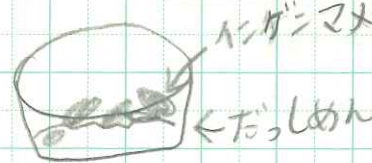
ヨウモえきはでんぷんというよう分があるかどうか調べることでできます。でんぷんがあると青むらさき、なければ色はつかないのです。米の場合



青むらさきなのででんぷんがある！

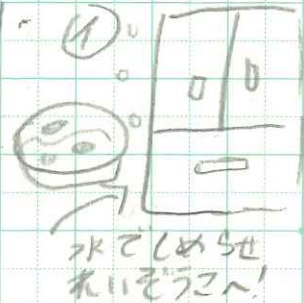
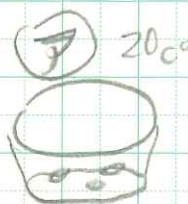
発芽するじょうけん

①水が必要かどうか調べる時の実験



②空気が必要かどうか調べる

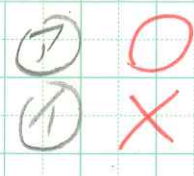
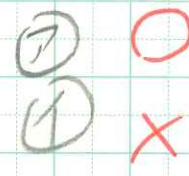
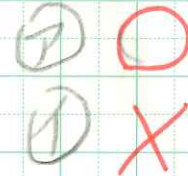
③温度はどうか調べる



①のけっか

②のけっか

③のけっか



き

インゲンマメの種子が発芽するには、水、空気、適した温度が必要で、このじょうけんは必要かどうかという実験は、かえるじょうけんを1つにする。

インゲンマメだけでなく、ほかの植物も同じか調べてみたいですね。