

Go Go Ranger!

2020. 5. 27

豊中市立野畑小学校 5年

臨時第22号

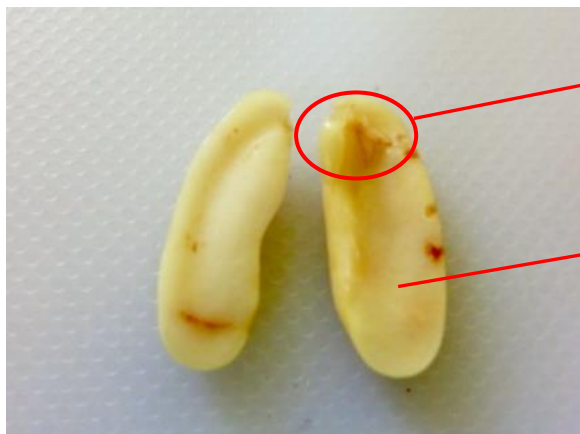
みなさんこんにちは！今日は、26日と27日に学校でしたことを紹介したいと思います！

理科

発芽するには、『水』『空気』『発芽に適した温度』が必要だとわかりました。でも、発芽して葉が出るまで水以外与えていないのに、どうして成長できたんだろう？？発芽するためのエネルギー（^{ようぶん}養分）は、どこにあるのかな？？

種子のつくり

まずは、発芽する前の種子の中が、
どうなっているのか観察してみました！



根・くき・葉に
なるところ

しょう
子葉



発芽に必要な養分
はどこにあるのか
な？？

そこで！あるひみつ道具を使います！

その名も ^{そえき} **ヨウ素液！**

これは、**デンプン**と呼ばれる養分に反応し、色が変わる薬品です。

つまり、ヨウ素液をかける→青むらさき色（黒っぽく）なる→**デンプンがある！**
（うす茶色） →変化なし →**デンプンはない**

実験：『種子の子葉』と『発芽して成長したものの子葉』にヨウ素液をかけてみました。



青むらさき色！



ほとんど変化なし

考察

種子には、発芽に必要な
デンプンとよばれる養
分がふくまれている。