



1235 5年「種子の中の子葉の働きは」5/17

- 今日はデンプンという成分を知れたのでよかったです。
班の人が昨日よりも協力してくれました。真央さん
- ゆずり合いをして実験ができたので、次もゆずり合いをして実験できたらいいなと思います。藤田さん
- ★ どう声かけ、行動すれば班がまとまるか。考えて試してみることも実験です。
- 種子を半分にすると、根くき葉になる部分がついてるほうが少ししか育ちませんでした。それは養分ふくんでいる子葉が一つしかないからだと気づきました。森川さん
- 種子を半分に割っても育ったのでびっくりしました。植物の養分のデンプンがヨウ素液で青むらさき色になるのにびっくりしました。大黒さん
- ★ 次のような感想はやめましょう。「楽しかった。」「楽しくなかった。」とか、「また、やってみたい。」「次が楽しみ。」では授業に参加していなくても書けます。上の4人のような感想（一部です。本文はもっと長い。）を目指しましょう。

水につけて皮をはいで
半分にわりました。



このまま育てたら
2つはどうなる？

感想に何を書こうか？
ニコニコタイムのこと
班の協力のように
一番大事だと思うこと
ぎもん・よそう・しつもん



1236 5年 木村絢香さん「十円玉はどうして黒くなって汚れる」5/5

- 私「十円玉って何でこんなに黒いん？」
母「なんでかな？みんながお金に触^{さわ}つとるけんかな？」
私「手あかで黒くなるんかな？平成^{へいせい}31年の十円玉はめっちゃキラキラしとるで。でも昭和^{しょうわ}42年の十円玉は真っ黒。」
母「一円玉、五円玉、十円玉、百円玉、五百円玉は何からできているのかな？」
私「黒い^{よご}汚^りれの理由^{りゆう}を調べ^{しら}てみよう。」
手あかなどの汚^{よご}れもありますが最大^{さいだい}の理由^{りゆう}は酸化^{さんか}です。十円玉の成分^{せいぶん}は銅^{どう}です。十円玉の銅^{どう}が空気中の酸素^{さんそ}と触^ふれることにより表面^{ひょうめん}が酸化^{さんか}して黒く変色^{へんしよく}するのです。
- 私「手あかは合^あっていたけど、そんな理由^{りゆう}があつたのか。」
- ★ 夏休み^{じゅうげんきゅう}の自由研究^{じゆうけんきゅう}で多いのが「十円玉をピカピカにする」。すっぱい味^{あじ}のする調味料^{ちようみりよう}・・・酢^す、マヨネーズ、ケチャップにつけるとピカピカになります。今年^{ことし}の自由研究^{じゆうけんきゅう}（3～6年の課題^{かだい}）は、このテーマ以外^{いがい}でしてね。

黒いのはサビたから。
すっぱい液につけると
ピカピカになるよ。



