

Diamond ~何よりも強く、輝いて~

6年生 学年だより

福山市立山手小学校 2023年(令和5年) 5月24日 No. 20



★食べ物は唾液によって別の物に…★

保護者の皆様、いつも、色々とお協力いただき、本当にありがとうございます。
理科では、「動物のからだのはたらき」の学習に入ったところで、【食べ物は、口中で、別の物に変化するのか、考えることができる。】という授業のめあての達成を目指して、実験をしました。

- ① ガーゼに、ご飯粒を入れて包みます。人の体温に近い約40℃の湯の中に、ガーゼを入れて手で揉み、ご飯粒を揉み出します。ご飯粒を揉み出した液の完成です。
- ② ご飯粒を揉み出した液を、スポイトで少しずつ、2本の試験管に入れます。
- ③ 1本は唾液あり、もう1本は唾液なしの試験管とします。唾液ありの試験管の方に、ストローで唾液を約1分間、入れます。
- ④ 約40℃の湯に、約10分間、2本の試験管を入れます。
- ⑤ 2本の試験管を湯から取り出して、ヨウ素液を入れて、どんな反応をするのか調べます。



ご飯粒を揉み出した液を作っています♪色なども観察中！！



2本の試験管に、ヨウ素液を慎重に・・・入れています♪



唾液ありの試験管と、唾液なしの試験管。どんな反応をするのかな??



実験結果です!!どの班の試験管も、このような色で反応しました!!実験成功です!!

どの班も、【唾液なしの方は、青紫色】になり、【唾液ありの方は変化なし】でした!!

「ヨウ素液はでんぷんが含まれている場合に、青紫色に変化すること」「ご飯粒には、もともと、でんぷんが含まれていること」もふまえて、この実験結果から【唾液なしの方は、でんぷんは変化せず、ある。】【唾液ありの方は、でんぷんはなくなった。】と考察をすることができました。子どもたちも驚いていました♪

子どもたちは、今回の実験を【食べ物に含まれるでんぷんは、口の中で、唾液によって別の物に変化する。】とまとめていました。協力しながら、よく頑張りました!!