

ご飯を口の中でよくかんで食べよう



ご飯などの食物を食べていると、口からだ液が出る。口の中でご飯をよくかむと、あまく感じる。
ご飯をよくかんで、あまく感じるか確かめよう。

問題

でんぷんは、だ液によって別のものに変化するのだろうか。



予想・計画



1 実験

でんぷんは、だ液によって変化するか調べる

実験方法

- ① ご飯つぶにすりつぶして、試験管に入れる。

→ 乳ばちに、ご飯つぶと体温に近い温度の湯（約 40℃）を入れてすりつぶすのは、なぜか。

理由

①



上ずみ液



私たちが、ご飯を
食べているときは…。



- ② A の試験管にだ液を、B の試験管に水を入れる。

→ B の上ずみ液が入った試験管に、水を入れるのはなぜか。
条件という言葉を使って、説明しよう。

理由

だ液 水



- ③ A, B の試験管を湯で温める。
④ A, B の試験管にヨウ素液を入れる。

でんぷんの調べ方

でんぷんがあるかどうかは、ヨウ素液で調べることができる。うすめたヨウ素液をつけると、でんぷんはこい青むらさき色になる。



ごはん（米）



でんぷんが、こい青むらさき色になる



結果

A だ液を入れた液

B 水を入れた液



考察



でんぷんは、だ液によって変化したか。

わかった
こと