



## ひみつ④ 「カビ」は、人間を守っているの？ でんぷんの変化を追う実験

### 【実験・観察を始める前に】

- 実験・観察は、保護者・指導者立ち合いのもと、十分に注意をして、自己責任で行ってください。
- 米麴は、使用するものによって適温が異なります。この教材では、一般的な温度で紹介をしておりますが、ご使用になる米麴の注意書きをよく読み、その指示に従ってください。
- この実験・観察はひみつ⑤の実験・観察と連動して行うことが可能です。

### 【実験・観察を始めてから～終わったあと】

- 実験・観察開始前と終了後は、うがい、手洗いをしてください。
- 食品をあつかうので、清潔（せいけつ）な器具（きぐ）、場所で、自己責任で行ってください。やけどにも十分に配慮してください。
- ヨウ素液をたらしたおかゆは、絶対に口に入れないように注意してください。

### 【実験・観察を成功させやすくする方法】

- 一定の温度を保つことが、分解を促進させるための好条件です。
- かき混ぜるときには、全体をまんべんなく混ぜてください。

### 【この実験・観察で確かめたいこと】

- 酵素がデンプンを分解する過程を確認する実験です。
- 変化のスピードや、どの程度まで変化が起きるかを一緒に考えてください。



敵？ 味方なの？ フシギいっぱい！



# 実験で見つける「カビ」7つのヒミツ



実験（じっけん）・観察（かんさつ）ノート

ひみつ④ 「カビ」は、人間を守っているの？  
でんぷんの変化（へんか）を追う実験（じっけん）

実験・観察の記録（きろく）をつけよう

実験を始めた日                      年           月           日                      時           分

実験をおこなった場所

おかゆにヨウ素（そ）液（えき）をたらしたときのようす

月           日                      時           分

※ヨウ素液をたらしたおかゆは、食べてはいけません

米麴（こめこうじ）を入れたをおかゆに、ヨウ素（そ）液（えき）をたらしたときのようす

月           日                      時           分

※ヨウ素液をたらしたおかゆは、食べてはいけません

月 日 時 分

1時間たったおかゆのようす、におい

1時間たったおかゆにヨウ素(そ)液(えき)をたらしたときのようす

※ヨウ素液をたらしたおかゆは、食べてはいけません

月 日 時 分

出来上り直前のおかゆのようす、におい

出来上り直前のおかゆにヨウ素(そ)液(えき)をたらしたときのようす

※ヨウ素液をたらしたおかゆは、食べてはいけません

用紙が足りない場合は、コピーしてください。