

# <テーマ>

いつも食べている食べ物なたねから  
めが出るのか？

## <調べようと思ったわけ>

- ・ふだんの食べ物にたねがあってめが生えるか気に
- ・いろいろなたねから出ためをかんさつしてみたいから。  
なつたから。

## <調べ方>

- ① 食べた後にたねをとておく。  
今回はトマト、ピーマン、カボチャ、リンゴ、スイカ、キウイの6しゅるい。
- ② たねのかんさつをする。
- ③ 土にうえる。
- ④ 毎日かんさつする。2週間つづける。



## <よそう>

- ・いくつかめが出る。
- ・木で実がなるたねはめが出ない。

	トマト	ピーマン	カボチャ	リンゴ	スイカ	キウイ
よそう	○	○	○	×	○	×

○ → めが出る  
× → めが出ない

## <たねのかんさつ>

たね	トマト	ピーマン	カボチャ	リンゴ	スイカ	キウイ
絵						
とくまづ	・ 赤色 ・ ぬがす ・ いろ	・ 小さい	・ 大きい ・ つよいざくがある ・ つのふたはなれず ・ 色のものがある	・ たてのきまの ・ もやがある	・ 黒い	・ 小さい ・ ピーマンと似ている

	0日目	1日目	2日目	3日目	4日目
	7/21	7/22	7/23	7/24	7/25
トマト	たねをうえた	へんかなし	→	→	→
ピーマン	たねをうえた	へんかなし	→	→	→
カボチャ	たねをうえた	へんかなし	→	→	→
リンゴ	たねをうえた	へんかなし	→	→	→
スイカ	たねをうえた	へんかなし	→	→	→
キウイ	たねをうえた	へんかなし	→	→	→



0日目

	5日目	6日目	7日目	8日目	9日目
	7/26	7/27	7/28	7/29	7/30
トマト	<p>トマト 7月26日(水) 8:58 ・3粒見られたのが出ていた。 ・30分くらいで2粒と1粒が子葉が伸びてきたのが出てきた。 ・2粒は2cmくらい伸びた。</p>	<p>トマト 7月27日(木) 9:05 ・20分ほど葉が伸びている。 ・2粒は3cmくらい伸びている。</p>	<p>トマト 7月28日(金) 14:05 ・朝、水があげたら6分ほど出ていた。 ・前出の種子葉より小さい。</p>	<p>トマト 7月29日(土) 13:42 ・2粒より大きくなったみたい。</p>	<p>トマト 7月30日(日) 11:51 ・葉が7分ほど伸びている。 ・なかなか葉が伸びない。</p>
ピーマン	へんかなし →		<p>ピーマン 7月28日(金) 14:10 ・朝、水があげたら出てきた。 ・トマトと比べている。</p>	<p>ピーマン 7月29日(土) 13:51 ・20分ほど葉が伸びた。</p>	<p>ピーマン 7月30日(日) 11:55 ・トマトに比べている。 ・根がとがえり始める。</p>
カボチャ	へんかなし →		<p>カボチャ 7月28日(金) 14:13 ・見ていたら出ていた。 ・根が伸びた。 ・葉の色が濃い。</p>	<p>カボチャ 7月29日(土) 13:47 ・葉の形がたねの形に似ていた。</p>	<p>カボチャ 7月30日(日) 11:02 ・2粒は2cmほど伸びた。</p>
リンゴ	→	へんかなし →	→	→	→
スイカ	→	へんかなし →	→	→	→
キウイ	→	へんかなし →	→	→	→



10日目



14日目

	10日目 7/31	11日目 8/1	12日目 8/2	13日目 8/3	14日目 8/4
トマト	<p>トマト 7月31日(月) 19:28 ・子葉の中に葉が見えた。 ・なかなか反対側の葉が出てこない</p>	<p>トマト 8月1日(火) 19:52 ・少し日の方向にまがっている。 ・なかなか反対側ない</p>	<p>トマト 8月2日(水) 9:44 ・少しオマケ葉が出てきた。</p>	<p>トマト 8月3日(木) 19:35 ・子葉の中からも葉が出てきた。 ・小さい方は子葉に見える葉がある</p>	<p>トマト 8月4日(金) 20:01 ・3人中に葉が見える。</p>
ピーマン	<p>ピーマン 7月31日(月) 19:55 ・30センチくらいまで、毛が生えてきた。</p>	<p>ピーマン 8月1日(火) 19:55 ・細かい毛がたくさん生えている。</p>	<p>ピーマン 8月2日(水) 19:00 ・葉の間からこがえてきた。</p>	<p>ピーマン 8月3日(木) 19:38 ・子葉の中からも葉が小さく見えている</p>	<p>ピーマン 8月4日(金) 19:57 ・小さく葉が見える。</p>
カボチャ	<p>カボチャ 7月31日(月) 19:32 ・3つの花蕾したおぼろげに根と水をまける。それに合わせて、葉が出てきている。</p>	<p>カボチャ 8月1日(火) 19:58 ・子葉の間から葉が出てきた。 ・3人葉は小さい。</p>	<p>カボチャ 8月2日(水) 9:52 ・3つより葉が出てきた。</p>	<p>カボチャ 8月3日(木) 19:41 ・カボチャの葉が出てきた。 ・葉は2cm 3mmくらい</p>	<p>カボチャ 8月4日(金) 19:40 ・もう1つの葉が見えた。</p>
リンゴ	へんかなし →				
スイカ	へんかなし →				
キウイ	へんかなし →				

## <けっか>

	トマト	ピーマン	カボチャ	リンゴ	スイカ	キウイ
けっか	○	○	○	×	×	×

○→めが出た  
×→めが出なかった

## <石研究してわかったこと>

- ・トマト、ピーマン、カボチャはめが出てリンゴ、キウイ、スイカはめが出ない。
- ・カボチャの子葉は丸くて、トマトとピーマンの子葉は糸細長い。
- ・食べ物の中にあるたねをうえるとめが出るたねがある。

## <石研究して思ったこと>

- ・なぜリンゴ、スイカ、キウイはめが出なかったのかを調べてみたい。
- ・カボチャがあっさでしおれていたとき水をあげたら、20分くらいで“ピン”ともどったのがすごいと思った。
- ・トマト、ピーマンのたねはとても小さいのに、めが出てきたのでたねのしくみがどうなっているのかふしぎだと思った。