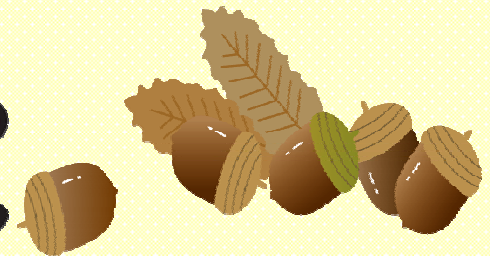
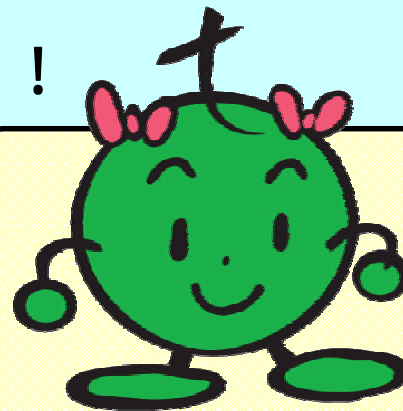


エコスタディ 「たねのひみつ大発見！」 だいはっけん

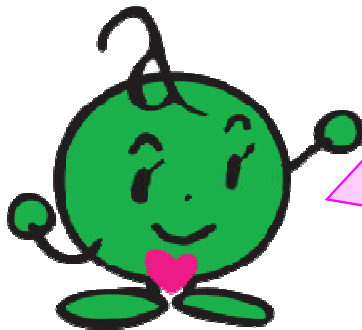
あき 秋になると、くさ 草やき 木に実がなったりたね
くさ 草やき 木はうご 動くことが
できないけれど、たねにはとお 遠くまで行く
ことができる、すごい「ひみつ」がある！
しらべてみよう！



たねをあつめに行く、じゅんびをしよう！

じゅんび

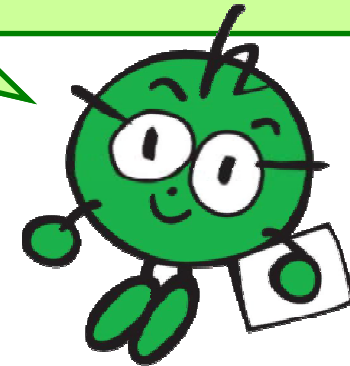
1. 軍手かタオル
服にくっつくたねをあつめる時に、つかうよ。
2. たねを入れるふくろ
あつめたたねを、持ってかえる時につかうよ。
3. たねのひみつ・はっけんシート
3ページをコピーしてつかおう。
4. 虫めがね（持っていたら）
虫めがねがあったら、持っていこう。たねを
観察する時にべんりだよ。



わすれものをしないよ
うにね！
おとなの人に、どこに
行くのかを言ってから
いきましょう。

知っておこう

たねが遠くに行くための「ひみつ」は、下の
3つのしくみにあるんだ。おぼえておこう！



しくみ

はじけたり、ころがっ
たりして遠くに行く。

しくみ

風や水の力で、遠くに
行く。

しくみ

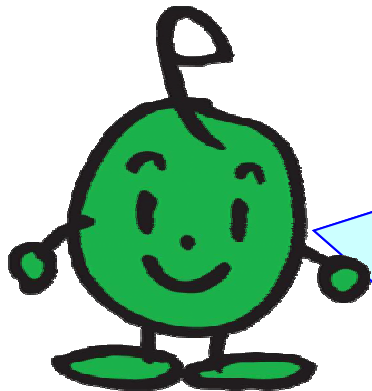
ほかの生き物の体に
くっついて、遠くに行く。

たねをあつめよう！

あつめかた

1. いろいろな種類のたねをあつめよう

おな しゅるい
同じ種類のたねをたくさんあつめるのでは
なく、いろいろな種類のたねをあつめよう！



くさ うえ ぐんて
草の上を、軍手をはめた
手やタオルでなでると、
たねがついてくること
があるよ。

2. 記録しよう

きろく
じめん うえ くさ
地面の上や、草のてっぺんなど、たねを
どのようなところで見つけたのか、「たねの
ひみつ・はっけんシート」に書いておこう。



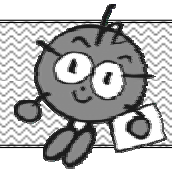
3. あつめたたねを、持ってかえろう

も
あつめたたねは、あとで観察するので、ふくろ
に入れて、もってかえろう。



はっけんした日： 月 日 なまえ：

たねのひみつ・はっけんシート



スケッチしよう！

みつけたところ

どのようにして
とおくにいくのかな？

たねのなまえ：

スケッチしよう！

みつけたところ

どのようにして
とおくにいくのかな？

たねのなまえ：

スケッチしよう！

みつけたところ

どのようにして
とおくにいくのかな？

たねのなまえ：

スケッチしよう！

みつけたところ

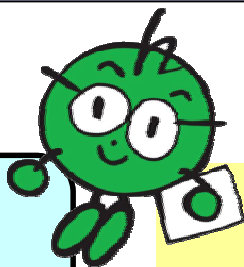
どのようにして
とおくにいくのかな？

たねのなまえ：

かんさつ 観察しよう！

調べかた

あつめたたねには、遠くに行くために
どのようなひみつがあるか、そのしくみを
調べてみよう！



1. スケッチをしよう！

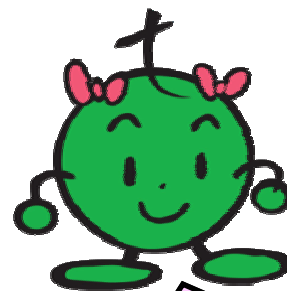
「たねのひみつ・はっけんシート」に、あつめた
たねのスケッチをかいて、どうやって遠くに行く
か考えよう！丸いたねは、はじけたり転がったり
遠くに行くたね、タンポポの綿毛のように綿毛が
ついていたり羽のように葉がついているのは、
風や水の力で遠くに行くたね。そして、ベタベタ
していたり、小さな棘などがあるたねは、動物の
体について遠くまでいくたねだよ。



2. ためしてみよう！

たねの形から、遠くに行くしくみがわかったら、
ころがしたり飛ばしたり、服につけたりして、
たしかめてみよう。

そして、そのしくみを、「たねのひみつ・はっけ
んシート」に記録しておこう。

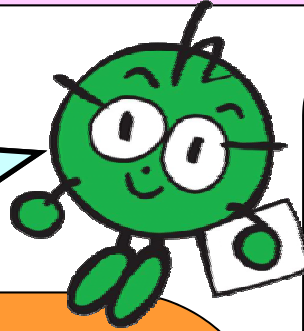


「たね図鑑」をつくってみよう。

段ボールなどの厚紙に、木工用ボンドで
たねを貼り付けて名前を書けば完成！

たねについての情報だよ！

たねには、ほかにもいろいろな
ひみつがあるよ！



ひみつ1「ほかの生き物とつながっている」

たねが遠くに行くためのひみつのひとつに、
ほかの生き物の体にくっつくというしくみがあり
ましたが、小さな実になる木のたねは、また
別のしくみで、遠くに行きます。鳥に実の部分
を食べさせるかわりに、たねをお腹に残して運
んでもらい、うんちといっしょに出してもらい
ます。どんぐりも、リスやネズミ、カケスとい
う鳥などの、食べ物とたくわえる習性のある生
き物が、かくしたのを忘れてしまい、そこから
芽が出るということも多いようです。たねが遠
くに行くためのしくみには、いろいろな生き物
がかかわっているのですね。

ひみつ2「たくましい生命力！」

たねは、芽が出るための環境がととのわないと
芽を出さずに、たねのままでいます。これを
“休眠”といいます。千葉県で、2,000年も前
のハスのたねが発掘され、そのたねをうえたところ、
なんと、きれいな花が咲きました。たねの生
命力はたくましいですね！

ひみつ3「生き物たちをささえている」

私たちが毎日食べているお米は稲のたねです。
パンもソバも、みんなたねから作った
粉で作ります。人間の生活に、たねは
かかせないものです。ほか生き物たち
にとっても同じで、たねを食べる
生き物がいて、それを食べる肉食
の生き物がいます。たねは、
いろいろな生き物をささ
えているというわけです。

