

お家で読もう！

# キッズかわら版

## おいしい火山の実験

かざんばい ふう でいりゅう どせきりゅう  
火山灰が降ると泥流（土石流）がおこりやすくなる理由を、食べ物を使った実験で考えてみよう。

### 【よういするもの】

- ・ 細長い形にしたスポンジケーキ(2こ) ・ ココアパウダー
- ・ 茶こし ・ 牛乳 ・ きりふう 霧吹き

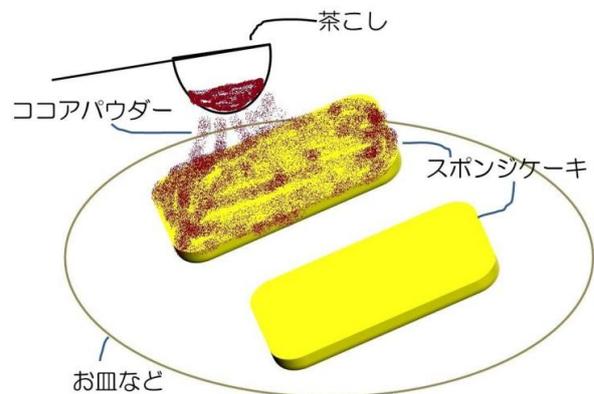
### 【方法】

① スポンジケーキをお皿の上に

ななめになるようにおき、<sup>かたほう</sup>片方

のスポンジケーキに<sup>ちや</sup>茶こしでコ

コアパウダーを<sup>ふう</sup>振り<sup>か</sup>掛ける。



② 両方のスポンジケーキに<sup>きりふう</sup>霧吹きで牛乳の雨を<sup>ふう</sup>降らせる。

それぞれのスポンジケーキではどんな<sup>ちが</sup>違いがみられるかな？

- ・ 泥流や土石流について、さらに火山について調べてみよう！
- ・ 食べ物を使った火山の実験はほかにもあるよ！

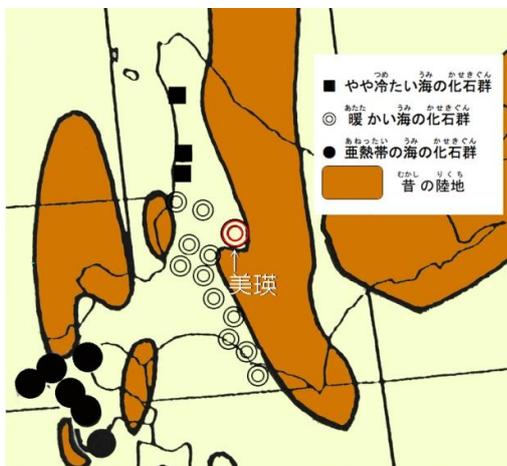
さんこう  
(参考：キッチン火山学 <http://www.kazan-net.jp/kitchen/index.html>)

# 丘のまちびえい 一昔は海だった！

「丘のまちびえいは、今から約1,500万年前、暖かい海の底であった！」このびっくりするような出来事が、今から10数年前、貝化石が発見され初めてわかりました。

美瑛町の地層からは、コビヤマホタテガイ・イズモノアシタガイ・ダイオウシラトリガイなどの他、海水と淡水がほどよく混ざる干潟にすんでいた“アツガキ”も確認でき、この時代が、大きな地殻変動と重なって世界中の海が大変温暖な時期にあたる事がわかりました。

また道南地方で見つかった熱帯地方を特徴づけるビカリアやビカリエウなどの貝化石は、ここでは見あたらず、さらに冷たい海に暮らしていた貝化石にも乏しい事から、当時の美瑛の海は、黒潮海流の影響を受けた「暖かい海」であった事もわかりました。



約1,500万年前の古地理図。今と陸地の形がちがいますね。



*Crassostrea gravitesta* (アツガキ) の化石。長さは26cmほどあります。大きいですね。

# しぜん 自然にふれよう

あたた 暖かくなって、いきもののかつどう 活動が活発です。みちか 身近な場所でも多くのいきもの  
おお い  
のにふれることができます。

あ ち 空き地では、しよくぶつ 植物がたくさん生えています。は 葉にちゆうもく 注目してみました。かたち  
かた いろいろな  
つき方など色々です。グループわけ をしてみるのもよいかもしれません。

クモをみ 見つけました。「あれ？あしが8本あるよ」そう、クモはこん 虫で  
なん なかま  
はありません。何の仲間なんでしょう。

み あ 見上げると、とり と 鳥が飛んでいます。すいじょう 水上や木のき えだ 枝などにいるところ かんさつ  
み 見えますか？くちばしが、ほそ 細いものやふと 太いもの、なが 長いものやみじか  
もの。なに りゆう  
何か理由があるのでしょね。

なつ この夏は、ハンディ ずかん 図鑑をかたて 片手にしぜんかんさつ 自然観察！ひょっとしたら、キツネやり  
でむか 出迎えてくれるかもしれません。あんぜん 安全にきをくばり 気を配り、ネイチャーウォッチ  
たの ングを楽しみましょう。



キクザキイチゲ



アリのえ物を横どりしようと近づく大きなアリ

## 博物館の「ナンダコレ!？」…その③「こびきのこ」

みなさん、「ノコギリ」は見たことがあるでしょう。でも、このノコギリはちょっと変わった形をしていますね。

このノコギリは「こびきのこ」といって、山から切った丸太<sup>まるた</sup>を板にするために使われたノコギリです。木を早く切ることは得意<sup>とくい</sup>



だけれども、その分けっこう<sup>おも</sup>重たいので、力を使うノコギリだったようです。

冬になり田んぼや畑の作業<sup>さぎょう</sup>が終わると、見よう見まねでこのノコギリを使って働いた農家<sup>のうか</sup>の人も多かったようです。昔の人々は大変な努力<sup>たいへん どりよく</sup>をしていたのですね。



切りくずが出やすい「窓のこ」



天王寺（てんのうじ）のこ

発行日	平成24年7月15日
編集	旭川市教育委員会 社会教育部 博物科学館
	旭川市科学館 〒078-8329 旭川市宮前通東（北彩都あさひかわシビックコア地区） TEL 0166-31-3186 FAX.0166-31-3310
	旭川市博物館 〒070-8003 旭川市神楽3条7丁目 （旭川市大雪クリスタルホール内） TEL 0166-69-2004 FAX.0166-69-2001
ホームページ	<a href="http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/hakubutsukagaku/">http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/files/hakubutsukagaku/</a>