

# ちきゅう みらい たいせつ 地球の未来に大切なエネルギーをまなぶ！

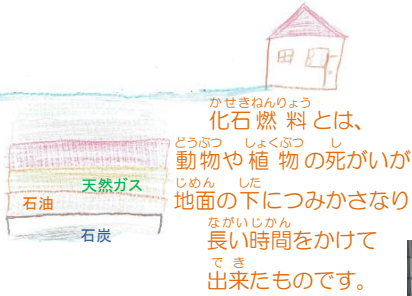
かんきょう べんきょう なびくかん おおきか い  
環境とものづくりの勉強をするために、「ガス科学館(大阪ガス)」に行ってきました♪

わたし まいにちつか かせきねんりょう  
私たちが毎日使っている化石燃料は  
あと少しでなくなってしまうそうです。  
せきたん ねん  
石炭・・・あと150年  
せきゆ ねん  
石油・・・あと52年  
てんねん ねん  
天然ガス・・・あと54年



## たけのこエコ新聞 しんぶん

発行日 2015.10.24 第2号  
発行責任者  
NPO法人たけのこさいえんす☆六甲舎  
代表 宮崎君子



つか へや  
使っていない部屋の  
でんき け  
電気を消す

ビニールをもらわない  
でエコバックを使う



みんなが大きくなっ  
ても困らないように  
エネルギーを長持ち  
させるためにどんな  
ことが出来るかな？

みず なが  
水を流しっぱなしに  
しない

### いろいろな実験を体感したよ



ほのお  
炎がかがみをつたわってはんたい側の  
マッチに火がついた！



この辺がめっちゃ  
あつかった

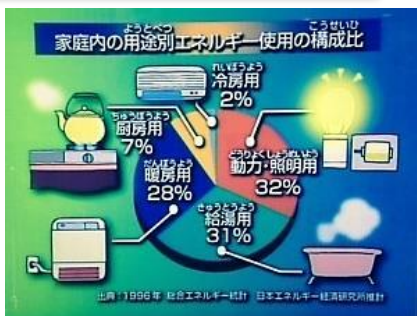
マッチに  
火がつく



# たいせつ たいせつ たいせつ エネルギーを大切に！ 限りある資源を大切に！

てんねんがす ちきゅう  
☆天然ガスは地球にやさしい☆

てんねんがす せきゆ せきたん くらべて  
天然ガスは石油や石炭に比べて  
も や して に さんか たんそ かんきょうもんだい  
燃やしても二酸化炭素など環境問題に  
なるもの発生がすくないので  
ちきゅう  
地球にやさしいエネルギーです。



いちばんきょうみ  
一番興味をもったこと

- ・天然ガス
- ・ガス工場の見学（広いのでバスで見に行った）
- ・ガスに”におい”をつけていること
- ・天然ガスとその他エネルギーのちがい
- ・天然ガスのつくられかたや運ばれかた
- ・液体窒素の実験
- ・発色反応を体感する実験
- ・天然ガスは石油や石炭に比べてクリーンなこと
- ・工場の安全（れいガスタンクのまわりには、もしもタンクがこわれても天然ガスがもれても大丈夫な工夫がしてあるそうです）



## クイズ



おねーさんから  
おいしいのがみが  
きたよ☆

ちんたい  
問題1  
天然ガスは外国から船で「液体」で  
運ばれてきて、工場で「気体」に  
してみんなのおうちに運ばれます。  
「液体」から「気体」になるとき体積は  
何倍になるでしょう？  
①10倍 ②600倍 ③1万倍

ちんたい  
問題2  
ガスはとてもくさいですが、  
天然ガスにはにおいは  
ついているのでしょうか？  
①はじめからついている  
②ついていない(わざわざつけている)

ちんたい  
問題3  
液体窒素にゴムボールをいれて  
おとしたらどうなるでしょう？  
①はずむ ②はずまない ③こなごなになる

《参加者》  
子ども  
(男子4人、女子4人)  
大人2人  
スタッフ3人

クイズの答え 問題1⇒② 問題2⇒② 問題3⇒③

たけのこさいえんす  
のみなさんへ

今日は、見学に来てくださって  
ありがとうございました。楽しんで  
もらえましたか？是非、おみやげと  
一緒に見学がご楽しかったです。  
また、秋のフェスタにも来てね  
ワークショップや工作教室もやって  
います。またお会いできるのを楽しみに  
しています。

大阪ガス ガス科学館  
〒592-0001 高石市高砂 3-1  
TEL: 072-268-0071  
<http://www.osakagas.co.jp/gasscience/>

ガス科学館で天然ガスなどのエネルギーの大切さや地球環境について、いろいろな映像や体験を通して学びました。とてもわかりやすく学べたのではないのでしょうか。  
わたしも天然ガスが石油に比べてクリーンなエネルギーということは知りませんでした。地球を守るために出来ることはたくさんあるなと思いました。これからもいろんな方法で環境勉強をしましょう。  
スタッフ一同より