



第23回

★毎月第2金曜日(休館日の場合はその前日)更新★

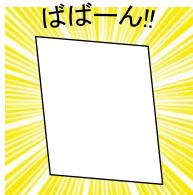
まほうの年賀状をかこう!



この前はみんなでコマを作ったが、コマといえばお正月の遊びじゃな。そういえば年賀状の準備もせんといかんのか。

えいしん ちょうじゆのすけ
英進 長寿之介

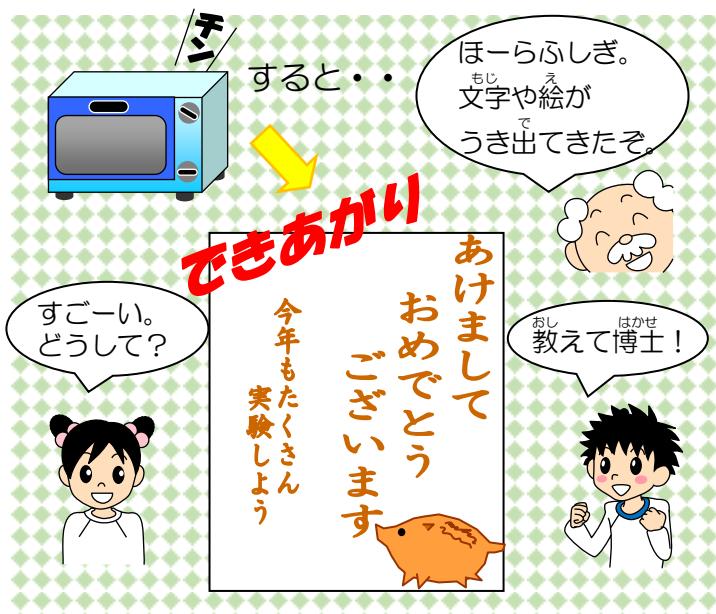
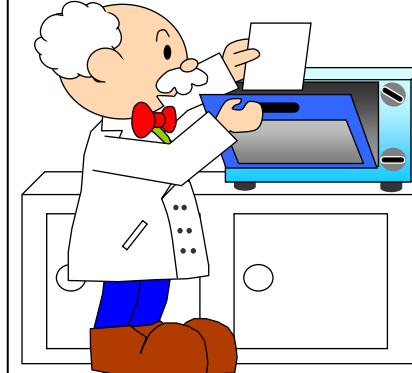
わしはもうかいたぞ！それがこの“魔法の年賀状”じゃ！



ぱぱーん!
えーー!? 何もかいていないけど…



ところがじゃ。このはがきをトースターの中に入れると…



準備するもの

レモンの汁、めんぼう、プラカップ、オーブントースター
ピンセット、はがき

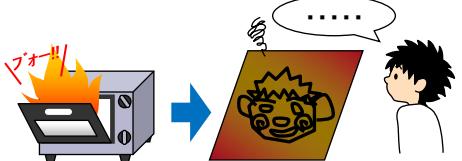
実験方法

- ① プラカップにレモンの汁を入れる。
- ② めんぼうの先をレモンの汁にひたし、好きな絵や言葉をはがきにかく。
- ③ はがきをオーブントースターに入れて、かいたものがうき出てくるのをまつ。



* * * * * * * * * * * 注意 * * * * * * * * * * *

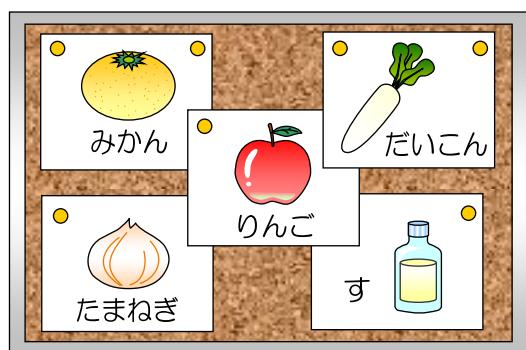
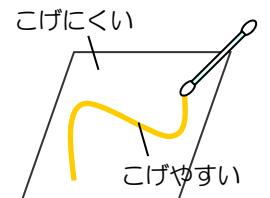
- オーブントースターはとても熱くなります。やけどに気をつけましょう。
- 実験中は、トースターからはなれないようにしましょう。長い時間トースターの中に入れていると、はがきが燃えてしまいます。
- 家であぶりだしをするときには、必ず大人の人といっしょにしましょう。



あぶりだしの秘密

はがきをオーブントースターに入れると、レモンの汁がぬられた部分だけ色が変わりましたね。これは、レモンやみかん、酢などに含まれる「酸」が、こげやすくしているからです。

あぶりだしは、江戸時代ごろから遊びや占いなどに使われていました。また、忍者やスパイの間でも、ひみつの手紙をかくのに利用していました。



あぶりだしは、ここに書いているものでもできるぞ。家で実験し、レモンのあぶりだしと比べてみよう。しほりにくいものは、すりおろしてから使うといいぞ。

よくきました！
いえじつ！

理科が好きになる・得意になる！＊理科実験教室のご案内＊

～英進館にお通いでの参加も大歓迎ですので、お気軽にお問い合わせ下さい！（小学生対象）～

☆☆☆ 英進館理科実験教室 6つの特徴 ☆☆☆

| | | |
|---|--|---|
| ①30年の信頼と実績！
昭和63年にスタートしました！ | ②専用の実験設備・器材
塾としては西日本初の本格的理科実験室を完備！ | ③こだわりの独自カリキュラム・教材
実験内容、キャラクター、テキスト等、すべて英進館オリジナル！ |
| ④中学入試問題にも対応
中学入試では、理科の問題の約7割が実験・観察の問題です。 | ⑤「楽しい！」+αの身につく力
学習意欲・考える力・確かな学力・協調性・表現力を育てます。 | ⑥ポイントを集めて景品と交換
おまけ要素も授業を受ける楽しみにつながります♪ |

最新情報をHPでチェック！

<http://www.eishinkan.net/>

英進館

検索