

# 2010 ぐんだいで遊ぼう!

## 「ものづくり体験・おもしろ探検」

日時：平成22年8月19日(木) 13時～16時30分

会場：群馬大学工学部 桐生キャンパス (桐生市天神町1-5-1)

●対象者：桐生市・みどり市近郊の小学校高学年の児童(4、5、6年生)

●参加費：200円(傷害保険料を含む)

●申し込み期間：平成22年7月1日(木)～7月15日(木) **(厳守)**

※**抽選**です。(申し込みの先着順ではありません)

### テーマと募集人数

#### ①身近の化学 (25名)



水ってどんなもの?  
台所を実験室に見立て、水の性質を調べたり、  
紫イモの粉末を利用してゼリーをつくり、アルカリ  
性・酸性による色の変化を目で確かめてみよう!

#### ②たまねぎで染めよう! (15名)



「玉ねぎの皮」を使って布を染めます。  
自分だけのオリジナル作品を作ってみよう!  
液体窒素の実験もあるよ!

#### ③ホバークラフトをつくろう (20名)



カップラーメンなどの容器、モーター、  
プロペラを使って、水面でも浮上して  
動くホバークラフトをつくろう!

#### ④ペットボトルロケットを 飛ばそう (15名)



ペットボトルを使ってロケットを製作し、  
どのくらい飛ばせるか発射体験をしよう。

#### ⑤パソコンの分解と組み 立て体験 (10名)



パソコンの中はどうなっているのだろう?  
パソコンの分解、組み立てに挑戦してみよう!

#### ⑥手作りモーターに挑戦! (20名)



磁石に銅線、クリップに消しゴム?  
これに電池をつなぐだけでクルクル回転する  
モーターができます。  
磁石と電気の不思議な関係を探検してみよう。

主催：ぐんだいで遊ぼう実行委員会

後援：財団法人群馬大学科学技術振興会、工学クラブ、  
桐生市教育委員会、みどり市教育委員会、  
日本機械学会群馬ブロック



子どもゆめ基金助成活動  
(独立行政法人国立青少年教育振興機構)

#### 問い合わせ先

ぐんだいで遊ぼう実行委員会

代表 飯塚 靖子

〒376-8515 桐生市天神町1-5-1

群馬大学 工学部内

TEL.: 0277-30-1441 FAX.: 0277-30-1085

e-mail: event-10@tsk.gunma-u.ac.jp

申し込み方法は次のホームページをご覧ください。

<http://www.tsk.gunma-u.ac.jp/>