

Jr.サイエンス & ものづくり in教育大



福岡教育大学
イメージキャラクター「フッキー」

あそびに
きてネ!

参加費は
無料だよ!

日時:平成23年11月3日(木)文化の日
10:00~16:00

会場:福岡教育大学 (福岡県宗像市赤間文教町1-1)

主催:福岡教育大学 共催:福岡県教育委員会
後援:宗像市教育委員会

福岡教育大学では、小・中学校の休業日に大学を開放し、子どもたちの心を揺さぶる体験活動を実施してきました。

今年も、「科学」と「ものづくり」をテーマにたくさんの実験や実習を行います。科学を分かりやすく身近なものに感じてもらい、また、ものを実際に作り上げることの達成感を味わってみたいと思っています。おもしろくて不思議な実験や活動、ものづくり体験を準備していますので、ぜひ遊びに来てください!

1 やってみよう! おもしろ科学実験

- ・「超伝導のふしぎ」・「極低温の世界」・「ミクロの世界」
- ・「身のまわりの気体の重さを比べよう」・「サンダーボール」
- ・「大気圧を体感しよう」・「2万ボルトを体験しよう」
- ・「ふしぎなコマ」・「つかめそうでつかめないマジックミラー」
- ・「木づくりおもちゃで遊ぼう」

などの各テーマブースで科学の不思議や楽しさを体験しよう!
さらに、液体空気、コマなどを作ってそれを楽しむものづくりを体験しよう!

○実施時間:午前の部(10時~12時) 午後の部(13時~16時)



2 こくこ楽しんで科学実験

いくつかの物理現象を実験で確かめながら、また工作をしながら、理解を進めていく科学実験体験コーナー。

- ・ふわふわ紙飛行機を飛ばそう
- ・温度と紫外線感知ペンダントの製作
- ・測ってみよう身の周りの放射線
- ・パソコンで3次元の絵を描いてみよう
- ・色万華鏡をつくってみよう

など、たくさんの体験コーナーがあります。

○実施時間:午前の部(10時~12時) 午後の部(13時~16時)



3 化学への招待(第72回)

化学実験を体験しよう!

- ・色が変わる化学マジック いろいろな色素を分けてみよう
- ・コンプの成分から人工イクラをつくろう
- ・水溶液から結晶を作って熱を取り出そう!
- ・電気ペンで絵を描こう

○対象:小学生~高校生 ○定員:なし ○所要時間:全部で30分程度
○実施時間:午前の部(10時~12時) 午後の部(13時30分~15時30分)
※協賛:日本化学会九州支部、コスモ・バイオ株式会社公開講座応援団



4 小中学生のための科学実験教室

~植物バイオから広がる科学の不思議な世界~

植物からの遺伝子DNAの抽出実験や、植物細胞・花粉の観察、環境問題に関する展示を行います。また、身近なものを使ったスライム作りにも挑戦します。

○対象:小・中学生
○定員:DNAの抽出実験(1度に6名程度)、スライム作り(1度に10名程度)
○実施時間:午前の部(10時~12時) 午後の部(13時~16時)
○所要時間:DNAの抽出実験(40分)、スライム作り(10分) ※協賛:コスモ・バイオ株式会社公開講座応援団



5 チャレンジしよう! 化石と砂の世界

普段見ることの少ない化石にも、どこにでもある砂にも、ふしぎなことがたくさんあります。そのふしぎを体験します。

- ・化石をほりだそう 化石のもけいをつくろう
- ・けんぴきょうで小さな化石をさがそう
- ・砂のなく音をきいてみよう
- ・砂つぶの大きさをくらべてみよう

○対象:小学生以上
○実施時間:午前の部(10時~12時) 午後の部(13時~16時)



6 鉱物の魅力を楽しもう!

赤い鉱物、青い鉱物、緑の鉱物、黄色い鉱物、紫色の鉱物、透明な鉱物、金色銀色桃色鉱物。鉱物には、いろいろな色とつやがあるよ! サイコロの形、マッチ箱の形、バラの花びらの形、六角柱、八面体、十二面体、二十四面体など、鉱物にはいろいろな形があるよ!水晶、方解石、ガーネットなどの結晶を手にとって、面と面の間の角を測って確かめてみよう。

○実施時間:午前の部(10時~12時30分) 午後の部(13時30分~16時)



7 水じょう気のチカラをしらべよう!

~ポップコーンのできるしくみ~

「ポップコーン」のものは、とってもかたい「トウモロコシのたね」(^.^)。でも、まばたきするうちに「ポップコーン」になっちゃうのは、水じょう気のチカラだよ(^.^)!

○対象:小学校3年生から6年生
○実施時間:10時~16時まで
○所要時間:10分くらい(先着順、一回に4名まで)



8 折り紙で立体を作ろう

【各部共通】○午前の部(10時~12時) ○午後の部(12時~14時/14時~16時)

- (1)右手系のユニットを折ろう.....所要時間:約30分
- (2)正八面体を作ろう
(中級コースは「六星形や正二十面体の立体を作ろう」)・・・所用時間:約30分
- (3)星形八面体を作ろう
(中級コースは「ぐるぐるにチャレンジ」)・・・所要時間:約40分

○対象:小学校低学年以上(昨年度経験者のために中級コースを設けました。)
○定員:200名(午前・午後の各部の定員は65名程度、いつでも参加できます。)



