今年もやります！

秋田大学総合技術部第五回テクノフェスタ

来て、見て、体験してみよう！

申し込み不要

入場無料

日時

平成25年11月9日(土)

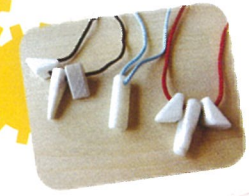
10：00～17：00

場所

秋田拠点センターアルヴェ

きらめき広場（1F）











問合せ先

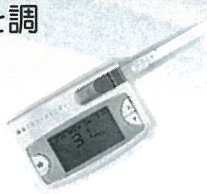
〒010-8502 秋田県秋田市手形学園町１-１
秋田大学総合技術部
TEL：018－889－2525（成田）
http://www.gipc.akita-u.ac.jp/~sougougi/

主催 秋田大学

作ってみよう！

① 野菜や果物で調べよう！
～クイズ！これは、酸性なの？アルカリ性なの？～

野菜や、果物から指示薬を作り、身の回りの飲料水や洗剤などのpHを調べる理科実験。



② 「スライム」をつくろう

日用品から高分子ポリマー「スライム」を作ってみよう。
「スライム」の作成を通じて高分子ポリマーについて学ぼう。作った「スライム」は持って帰れます。

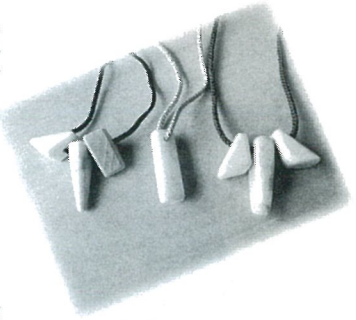


③ 野菜や果物から遺伝子の本体、DNAを取出してみよう！

DNAは人間を含め、全ての動植物の細胞に含まれる細胞核の中にあります。今回は、身近なものを使って野菜や果物からDNAを取り出す実験を紹介。

④ 健康チェック＜体脂肪とストレス＞

気になりだした体周りのぜい肉？この機会に体脂肪組成計で体の健康度をチェックしてみませんか？その脂肪肥りの原因は何かな？それも唾液からのストレス度をチェックして調べてみませんか？
これでスッキリ健康生活を取り戻そう！

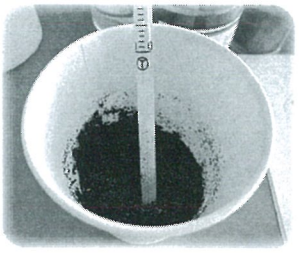


⑤ 滑石でペンダントを作ろう

滑石は日本で産出する石の中で、一番やわらかいとされています。ナイフや彫刻刀などでも加工できる柔らかさです。楽しくペンダント作りに挑戦しよう!!

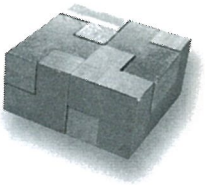
⑥ カイロ作りに挑戦しよう！

カイロを実際に制作し、材料と発熱の仕組みを理解しよう。
（写真はカイロの中身です）



⑦金属パズルに挑戦しよう

ジグソーパズル、立体パズルに挑戦してみませんか？
パズルは金属でできているよ！

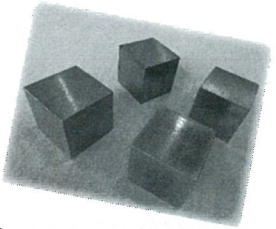


⑧ 家庭用ゲーム機のリモコンでロボットを動かしてみよう！

身近なところで使われ、生活を便利に楽しくしている技術（Bluetooth）を利用して、実際に操作し、体感してみましょう！

⑨ 金属を知ろう

身近にある金属についてどの様な性質を持っているのか、身近でどこに使われているのかを知り、金属という物を理解しよう。



⑩ フォトスタンドを作ろう

工作機械や工具を使って、材料を削ったりねじを加工してフォトスタンドを作ってみよう！



⑪ 手作り望遠鏡と簡易分光器の工作

ルーペと老眼鏡、賞状の筒を使った手作りの望遠鏡の工作と、CDの破片を使った簡易分光器の工作をします。

アルヴェで待ってるよ！