

第12回 川女・川高・川南・川越初雁の生徒がおくる

冬休み科学教室

2017年12月27日(水)

9時30分～12時30分 [出入り自由]

会場：川越女子高等学校（入場は12時00分まで）

後援：川越市教育委員会

協賛：NPO法人 子ども大学かわごえ(STEM教育の推進のため協賛金のご協力を頂いています。)

※STEM教育 科学、技術、工学、数学を重視した教育



川越市の小学生（4年生～）と中学生と保護者の皆さまへ

昨年12月に川越高校で実施した冬休み科学教室を、今年は川越女子高校で行います。

高校生のお姉さんやお兄さんが、おもしろい科学の実験を30種類以上用意して皆さんを待っています。

川越市の小学4年生から中学3年生までの方ならだれでも参加できます。また、小学生に同伴される保護者の方も参加いただけます。

*上履き、靴袋をご持参ください。

*** 参加方法：この用紙に参加者全員の必要事項を記入の上、当日この用紙を受付に提出してください。事前の申込みは必要ありません。**

参加希望された方は当日 9時30分～12時00分 の間に会場に来てください。

何かわからないことがありましたら、下記問い合わせ先までご連絡ください

問い合わせ先：川越女子高校 小久保(教頭) 電話049-222-3511 FAX049-229-1038

冬休み科学教室に参加します。

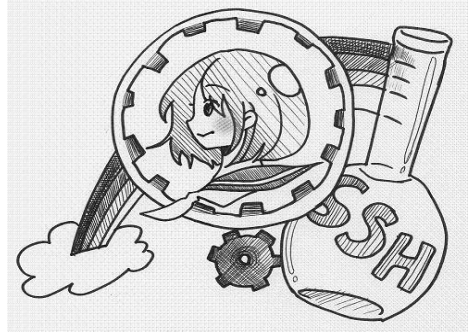
* 参加者全員について記入してください

緊急連絡先電話番号・氏名

	参加者氏名	今回で何回目の参加か	学校名	学年	同伴する保護者氏名
例	川越 しおん	初回・()回目	川越市立さくら小	小5	川越 すみれ
1		初回・()回目			
2		初回・()回目			
3		初回・()回目			
4		初回・()回目			
5		初回・()回目			
6		初回・()回目			

ヨ テ イ ジ ッ ケ ン 予定されている実験!~

(当日はこれとは異なる場合があります)



モノの部屋

~モノとモノが反応して、あら 不思議?~

マイナス196度の^ド世界^{セカイ} ・ ラメ^イ入りスライム^{スライム} ・ 物質^{ブツシツ}の結晶^{ケツショウ} ・ 試験管^{シケンカン}に雪^{ユキ}が降る!^フ ・ 試験管^{シケンカン}の虹^{ニジ} ・ 炎色^{エンシヨク}反応^{ハンノウ} ・ 火山^{カザン}と竜巻^{タツマキ}の実験^{ジッケン} ・ 錯視^{サクシ} ・ 色^{イロ}が変わる不思議な化学反応 他

イキモノ/生物の部屋 ~めくるめく生物の世界!~

ストローでエビ^{ツク}を作る^{カセキ} ・ 化石発掘体験^{ハクツツタイケン} ・ ニボシ^{カイボウ}の解剖^{カイボウ} ・ 人工^{セイブツ}いくら^{セツケイズ} ・ 生物^{セイブツ}の設計図DNA^{セツケイズ} ・ ちりモン^{ヨウミヤクヒョウホン}ウォッチ!!^{ホカ} ・ 葉脈^{ヨウミヤク}標本^{ヒョウホン} 他

カと光と音の部屋 ~光って何?チカラって?なにもの?~



・ 偏光板^{ヘンコウ}万華鏡^{マンゲキョウ} ・ ストロー^{イタ}の笛^{マンゲキョウ} ・ ポニョ^{セン}のぽんぽん船^{セン} ・ 低温^{フシギ}の不思議^{チョウデンドウ}(超伝導)^{アソ} ・ ロボット^{アソ}で遊ぼう^{ホウシャセ} ・ 放射線^{アソ}を見よう^ミ ・ 大気圧^{タイキアツ}を体験^{タイケン} ・ ホバークラフト^{アソ}で遊ぼう!^{ヒコウキ} ・ 飛行機^トを飛ばそう^{ヒコウキ} ・ クリップ^{ヒコウキ}モーター^ト ・ はやぶさ^{ヒコウキ}イオンエンジン^トを体験^{ヒコウキ}する^ト ・ 3D^{マンゲキョウ}万華鏡^{マンゲキョウ}を作ろう^{マンゲキョウ} ・ 浮沈子^{フチン}サンタ^シがやってくる^{フチン} ・ ペーパー^{フチン}クロマトグラ^シフ^シ ・ 算数^{サウ}レストラン^{サウ}

イラスト：川越女子高校 美術部

会場（川女）への行き方



川越市駅から徒歩5分、本川越駅から徒歩10分です。

正門から入場してください。(地図▼マーク)

会場には駐車場がありませんので、車での来校はご遠慮ください

上履き、靴袋をご持参ください。

※本校に駐車場はありません。 至 南大塚駅 至 川越駅