

「科教協」 関東甲信越ブロック学習会

～教師も子どもも夢中になる楽しくわかる理科授業をめざして！～

兼2018年度全国研究大会プレ群馬大会；科教協群馬支部 主催
高崎市教育委員会、群馬県PTA連合会、高崎市PTA連合会、
上毛新聞社 後援

11月4日（土） 午後1時～5時

11月5日（日） 午前9時～12時

1日目高崎市中央公民館（高崎市末広町27） **P**有り

子どもも大人も楽しい

科学お楽しみ広場

講演「尾瀬の野鳥」

講師 平井 敦さん（片品の厳しい自然の中で子どもたちと観察した鳥のお話し）

2日目高崎健康福祉大学8号館（高崎市中大類町58-2） **P**は第1、第2駐車場へ

授業づくり講座

【参加費】1日目のみ1000円、
2日間とも参加1500円、科学
お楽しみ広場のみ参加、子ども無
料、大人500円（教材費実費）

【参加費】2日目のみ参加
500円

	12:30	13:00	15:00	15:30	17:00
11月4日（土）	受付	科学お楽しみ 広場	休憩	講演 「尾瀬の野鳥」	

科学お楽しみ広場（教材教具展示や実験・観察、たのしいものづくりなどを行います）

	8:30	9:00	10:30	10:40	12:10	12:40
11月5日 （日）	受付	講座1 （小5、小3、低 学年、中学）	休憩	講座2 （小6、小4、特別 支援、中学）	打合せ	

授業づくり講座（自然やものから学び、楽しくわかる理科の授業をどう展開したらよいか考えます）



立体の虹ができるコマ

過去のお楽しみ広場



浮沈子



頭骨の標本展示



火打がねの実演



地図は高崎健康福祉大学

1日目【科学お楽しみ広場】(於高崎市中央公民館集会ホール)

新型回転登り虫、CDゴマ、おりぞめ、スライム、リングキャッチャー、ベッコウアメ、よく飛ぶ竹とんぼ、磁石と砂鉄、原始力船バイブレード号(ポンポン蒸気船)、動物の骨、落ちないリンゴ、おもしろテスター、空気で遊ぼう(傘袋ロケット、ペットボトルポン)、火おこし、石をみがいてみよう、スマレの花の写真とスマレのくらし、偏光板工作「ブラックウォール」、まゆ玉ころりん、見える! 感じる!! この地球の空気の色、空気砲、音と振動と回転、世界の珍しい実とタネ&飛ぶタネ、マグヌスカップ、磁石の学習、いろいろな気体のシャボン玉作り、雲のでき方、水中の小さな生物の紹介と配布(ゾウリムシ、ボルボックス等)、カベを通り抜けるビー玉等おもしろ科学工作、音のおもちゃワンワンを作ろう、ビー玉で遊ぶコロコロボックス、ゴム動力トンボ等、園児も楽しめる理科工作、温度計を使わずにできるカルメラ焼きと科学面白グッズ、飛ぶコマなど、みんなで楽しめる簡単で面白い実験、中学校の授業で使える実験紹介、那珂川流域の貝化石、科教協委員会(理科教室・授業づくり)

2日目【授業づくり講座】(於高崎健康福祉大学8号館2階)

	学年	担当者	場所	内容
講座1	小5	「電磁石」 箕輪 秀樹(栃木)	201号室	1本の導線に電流を流すと磁界が発生し、それを束ねたものが電磁石になるという原理を示して、学習を展開します。
	小3	「明かりをつけよう」 河野 太郎(山梨)	203号室	電気学習のもとになる「回路」と電気をよく通す「金属」について、実験を交えながら学習の流れを紹介します。
	低学年	「振動を遊ぼう」 石橋 峯生(群馬)	204号室	ものをたたいたり音で振動させて、小さな羽根を回します。また、電気や光の実験も行います。
	中学	「物質と原子」 桑川 祥一(栃木)	205号室	実験を沢山、意見もいっぱい、ノートもしっかり、何よりも原子を理解してほしいーそんな思いで取り組んだ授業を紹介합니다。

講座2	小6	「水溶液の性質とはたらき」 小幡 勝(東京)	201号室	水溶液の性質を酸性・中性・アルカリ性とわかるだけでなく、酸のはたらきを中心に、実験を交えて学習します。
	小4	「水のすがたとゆくえ」 合馬 和章(埼玉)	203号室	子どもたちにどこまで教えればいいのか、教材研究はどこまですべきかー実験をしながらプランを紹介します。
	特別支援	「空気の学習 手を使ってものと関わろう」 伊藤 廣子(東京)	204号室	空気の学習は、目に見えないけれど確かにものがあることがわかる子どもたちが興味を持てる学習です。空気の授業をどのようにつくるか、手をいっぱい使って空気と関わる教材も紹介します。
	中学	「動物のからだのはたらき」 吉野 弘(群馬)	205号室	動物の学習で、豚の内臓を観察しました。気管・食道・肺・心臓・肝臓・眼球…映像を交えてその報告をします。

●問い合わせ先 科教協群馬支部事務局長 福田 利明 電話027-373-5476