

初めての方、
歓迎!!

春と秋1年間の単元を1日かけてじっくり勉強してみませんか

こうすればおもしろい理科の授業!

＝自然科学を学ぶ楽しさをすべての子どもたちと＝

2008年度 科教協東京支部 春の研究集会

これだけは教えた基礎的内容を学び合います。明日の授業にすぐ使える年間計画や単元プランがたくさんあります。授業の中に位置づけられた数々の実験も紹介します。

会場：芝中・高等学校

- 東京メトロ 日比谷線 神谷町駅から徒歩5分
- 都営地下鉄 三田線 御成門駅から徒歩10分
- 都営地下鉄 大江戸線 赤羽橋から徒歩15分

日時：4月20日(日)

10:00～15:30(受付開始 9:30)事前申し込みは必要ありません。どなたでも気軽に参加できます。

プログラム ※各分科会の詳細は裏面

- 10:00～12:00 分科会 午前の部
- 12:15～12:45 昼食休憩(サークル紹介)
- 13:00～15:30 分科会 午後の部
- 15:40～16:20 科教協東京支部 08年度総会

参加費：¥2,000円(当日払い)

- 会員は1,500円 ●学生は1,000円

主催：科学教育研究協議会 東京支部

**大好評! 各出版社の書籍、
教材・教具の販売コーナーもあります。**

科学教育研究協議会(科教協)は1954年設立の民間教育研究団体です。

科教協は「自然科学をすべての国民のものに」をスローガンに、自然科学が楽しくわかる理科授業の創造をめざしています。創立以来、全国の教師や研究者など、幅広い人々の手によって研究と運動を発展させてきました。毎月「科教協ニュース」を発行し、月刊雑誌「理科教室」(出版 日本標準)を編集しています。

あなたも、東京各地にあるサークルに参加してみませんか?

研究授業のこと、実験の仕方、理科室準備...、なんでも気楽に聞けますよ。

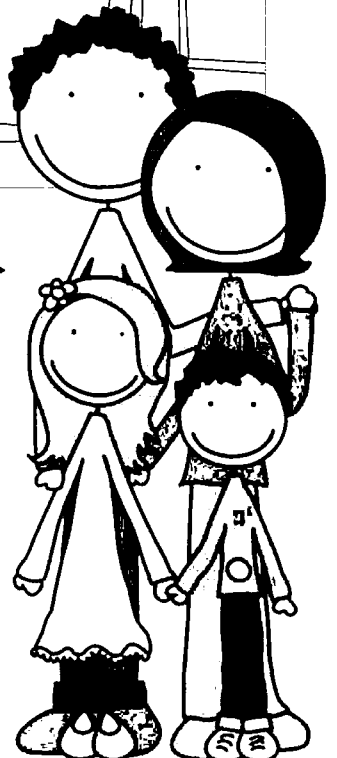
〈問い合わせ〉科教協東京支部 事務局長 高鷹(こうたか) 教
[東京支部HP] <http://homepage3.nifty.com/Sugiyama/tokyo.htm>
〒124-0012 葛飾区立石8-6-1-802 E-mail: ase0521-kohtaka@u01.gate01.com



2007年度<秋の研究集会> 参加者の感想から

「机上の説明だけではなく、
実際実験をしてみることが
できたので、すごく勉強になり
ました。また、実験 器具がな
い場合、これを使うといいよ
というアドバイス等もありが
たかったです。明日からの理
科が楽しみになりました。

(20代 初参加)



分科会一覧 主に、前期(4月から10月)の授業について、その単元で大切なことは何か、楽しくよくわかる授業プラン、教科書よりよく分かる実験紹介など、いっしょに学びましょう。後期の授業は秋の研究集会で。

小学校低学年	<ul style="list-style-type: none"> ①1、2年生の年間計画と楽しい「紙くるくる」の授業 ②1年生の「見つけた!」(自然のたより) ③見つけた! 考えた! 2年生の「自然のたより」 ④「アサガオ」の栽培と観察 どうやるの? ⑤工夫し、発展する「風でうごくおもちゃ」 	<ul style="list-style-type: none"> 児玉久美子(低学年理科サークル) 伊野文子・富田秀和(明星学園) 大塚静江(低学年理科サークル) 高鷹 敦(足立理科サークル) 木村匡司(低学年理科サークル)
小学校 3年	<ul style="list-style-type: none"> ①「初めての理科をどうするか」3年の理科で大切にしたいこと・年間計画 ②「3年生の自然認識を育てる」 ③「こん虫をしらべよう」口や足のつくりから考える昆虫の学習 ④「オクラを育てよう」子どもたちと共にくさの発見をした栽培観察記録 ⑤「空気さがし」4年生の「気体」の学習につながる空気の学習 	<ul style="list-style-type: none"> 高橋 洋(足立理科サークル) 江川多喜雄(自然科学教育研究所) 阿部真由美(江戸川理科サークル) 黒澤知子(横浜市立二つ橋小学校) 坂上隆雄(江戸川理科サークル)
小学校 4年	<ul style="list-style-type: none"> ①4年の理科年間計画4年の理科で大切にしたいこと ②電池のはたらきを調べよう(回路の学習)理科の授業をよりおもしろくするにはどうしたらよいかを考えます ③とじこめた空気や水をおしてみよう(空気の学習) <p>楽しくできる実験をたくさん紹介、4年生で大切にしたい「ものの重さと体積」の学習にも触れます</p>	<ul style="list-style-type: none"> 小幡 勝(多摩川理科サークル) 佐久間徹(多摩川理科サークル)
小学校 5年	<ul style="list-style-type: none"> ①年間計画と「植物の繁殖」 5年の理科で大切にしたいこと、花から実・種子の発芽の1時間ごとの課題を紹介しします ②「動物の繁殖」から「ヒトの誕生」まで 選択ではなく、動物の繁殖とヒトの誕生を連続して全員で学習するプランです ③「天気」の学習 <p>気象情報を集める授業ではなく、課題→話し合い→実験で進める天気の授業です</p>	<ul style="list-style-type: none"> 高鷹美恵子(足立理科サークル) 鈴木まき子(高学年理科サークル) 佐藤完二(板橋・練馬理科サークル)
小学校 6年	<ul style="list-style-type: none"> ①年間計画と「植物学習」 6年の理科で大切にしたいことと授業の作り方、植物学習の課題と実験など ②ものの燃え方 重さを測ったり混ぜたりして、丁寧に深く、気体の性質を学んでいきます ③ヒトの体のつくりとはたらき 消化・循環・排泄器官の作りと働き、デンプンの消化の実験など 	<ul style="list-style-type: none"> 高田慶子(板橋・練馬理科サークル) 佐々木仁(高学年理科サークル) 江川多喜雄(高学年理科サークル)
地学・物理	<ul style="list-style-type: none"> ①中1「大地の変化」または中3「天体の学習」 ②中学3年生 力の学習「運動と力」 ③v-tグラフの授業 その後阿久津嘉孝(中央沿線理科サークル) ④高校 力学に関する実験いろいろ 水上慶文(横浜YPC) 	<ul style="list-style-type: none"> 吉村成公(中央沿線理科サークル) 大川満里子(中学校理科サークル)
生物・化学	<ul style="list-style-type: none"> ①「遺伝の授業」(高2)(1遺伝子雑種、伴性遺伝、2遺伝子雑種など) ショウジョウバエの遺伝実験を体験していただきます ②「イオンの学習」(中学3年) ③「化学I(無機・有機)」 教えづらい無機各論や有機をどうやって工夫するか考えます 	<ul style="list-style-type: none"> 富村義彦(芝中・高) 平山 勲(生物学教育研究サークル) 小松 寛(東京化学サークル)
障害児・者	<ul style="list-style-type: none"> ①「年間計画をつくろう」自然に関わる年間計画、春からの教材紹介 ②授業実践「生き物図鑑を作ろう」カマキリをつかまえて観察 ③「みんなで楽しくものづくり」授業で使える簡単、楽しいものづくり 	<ul style="list-style-type: none"> 江東授業づくりサークル 田久保謙吉(江戸川区立第二松江小) 綱布授業づくりサークル・伊藤廣子(障害児・者と自然科学教育サークル)