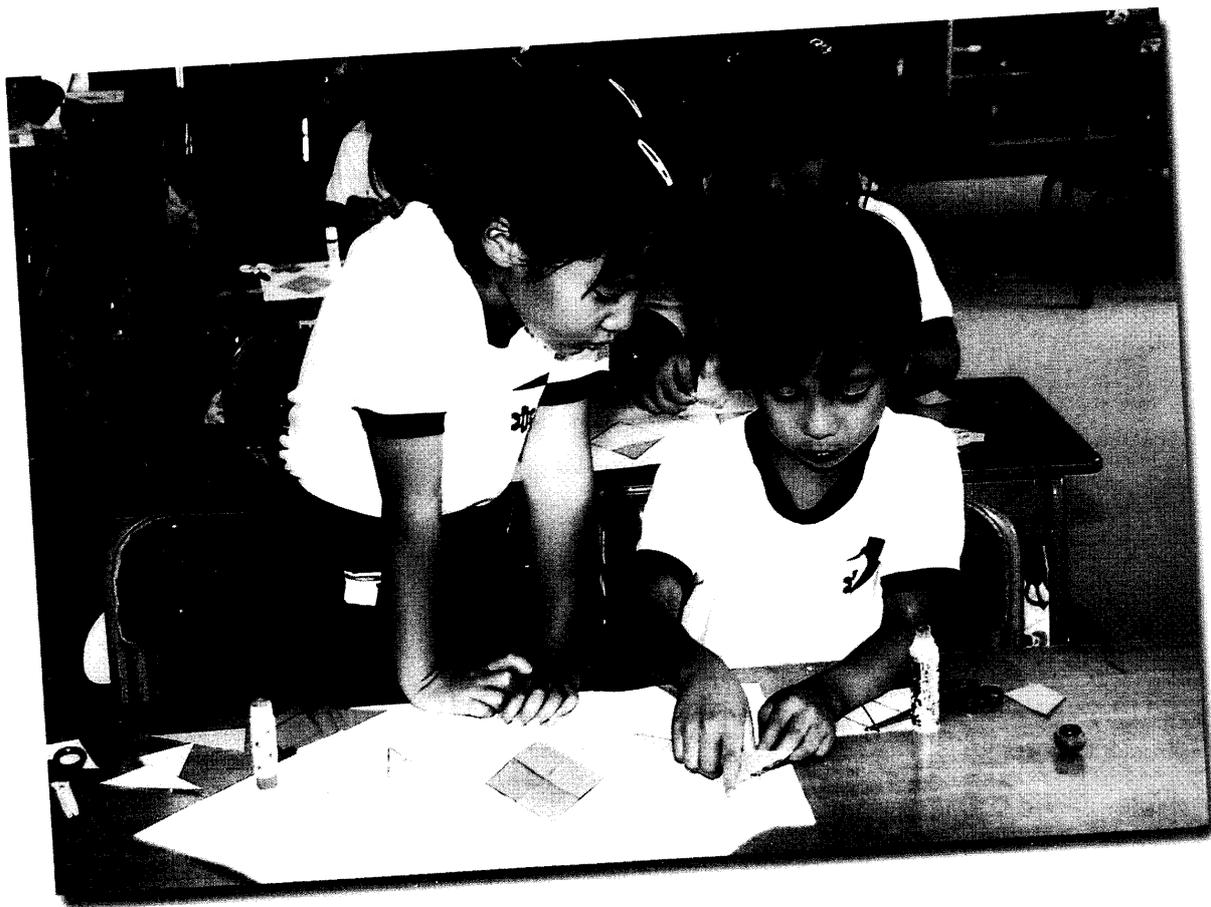


**「科学的な感性」**

**「科学的なものの見方・考え方」を  
はぐくむ教育活動**

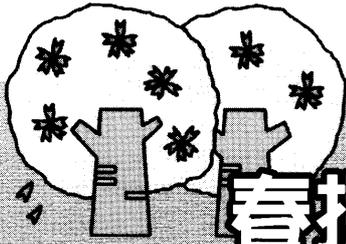






# 1. 学級・学年で取り組む活動

～自然や科学を体験～



## 春探し遠足

春の自然に親しみ、「ホンモノ」の自然にふれる体験活動です。各学年で行き先を決めて活動します。（悠久山公園、物の入沢、八方台、雪国植物園など）

2年生 草花遊び～笹笛作り～（悠久山）



1年生 草花や動物となかよし（悠久山）



4年生 虫をさがそう（悠久山） ※選択活動

## 科学発見バス遠足

科学にふれ科学に親しむために各学年でバスを使って出かけます。（さけのふるさと公園、新潟県立上越科学館、東新潟火力発電所など）



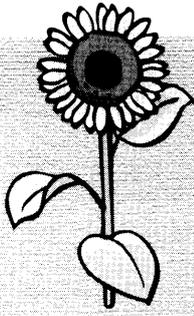
3年生 さけのふるさと公園



5年生 東新潟火力発電所



6年生 新潟県立上越科学館



# サマー スクール (4年)

入広瀬の豊かな自然に学びます。河川体験、  
ナイトハイク、エコミュージアムでの自然体  
験活動を行います。



アカザをつかまえるぞ!



同じ葉っぱかな? 違うかな?



ここはフンがあるよ。昨日の臭いまだね。

# 立山自然教室 (5・6年)



立山連峰の自然の偉大  
さに接し、その大きさや  
美しさに畏敬の念をもち  
ながら、豊かな自然に  
ゆったりと親しみます。



7月なのに雪があるよ!



雄山山頂でガッフルハイマツ!



岩を落とさないように一歩一歩!

## 2. 全校を対象として、 子どもが選択する活動

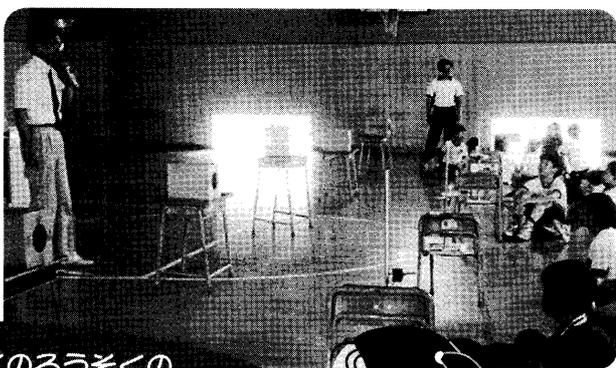
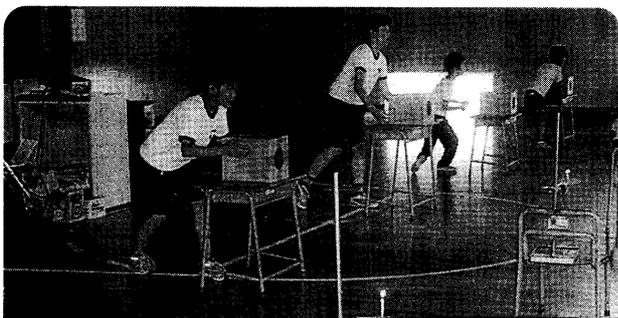
～不思議な世界を自分で体験 科学おもしろ実験教室～

### 針金アメンボで環境調査



すごい！針金のアメンボが水に浮いたよ。  
洗剤を入れたとたん沈んじゃった。どうしてだろう。

### 空気砲の実験 ―ウルトラウインドー



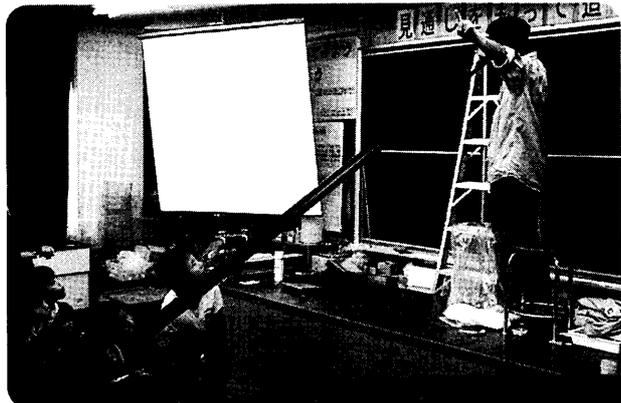
ダンボールを両側から強くたたくと遠くのろうそくの  
火を消すことができた。空気のかつてすごいなあ。

### アルミニウムのお話と金属を溶かす実験

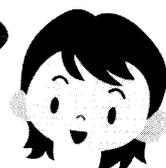


高温でアルミニウムを溶かすと、  
すこくきれいな銀色に光る液体になったよ。  
ハートや星型をつくることもできるんだ。

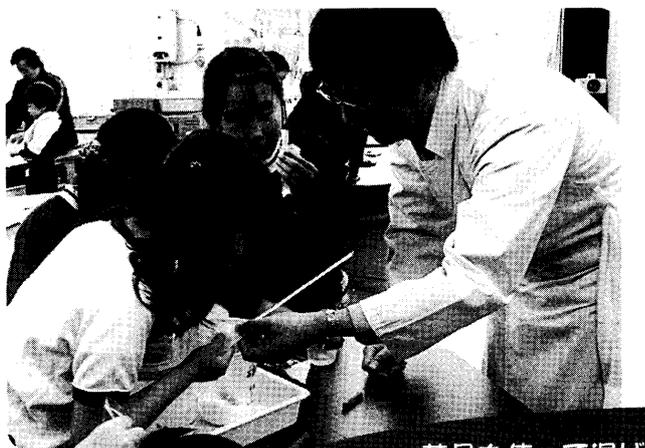
## いろいろな雪形・なだれの実験



なだれには頭としっぽがあるんだね。  
雪形には名前があるんだ。たしかにそう見えるね。



## 熱い冷たいはどれくらい？



薬品を使って混ぜたらすごく冷たくなったよ。  
サーモグラフィを使うと青色に見えるんだ。



## 平成16年度 科学おもしろ実験教室 年間予定

### 5月 針金アメンボで環境調査

長岡高等工業専門学校 鈴木 秋弘 先生

### 6月 空気砲の実験 (ウルトラ・ウインド)

長岡高等工業専門学校 塩野 計司 先生

### 7月 アルミニウムのお話と金属を溶かす実験

長岡高等工業専門学校 青柳 成俊 先生

### 9月 レゴブロックでつくるロボット

下学年「移動ロボット 梵天丸と遊ぼう」

上学年「レゴブロックで作る移動ロボット」

長岡高等工業専門学校 中村 奨 先生

### 10月 いろいろな雪形・なだれの実験

長岡雪氷防災研究所 佐藤 篤司 先生

### 11月 熱い冷たいはどれくらい？

長岡技術科学大学 竹中 克彦 先生

### 12月 あったかホッカイロづくり

附属長岡小学校 丸田 俊一 教諭

### 1月 科学で君も名探偵

水性サインペンの色分析など ※3年生以上

長岡技術科学大学 竹中 克彦 先生

### 2月 わたあめづくり

### しゃぼん玉を浮かそう

長岡地域理科教育センター 網 信行 先生

# 3. 児童会行事としての 子どもの主体的な活動

～仲間と協力し自然や科学を楽しむ体験～

## 栖吉川フェスティバル

全校縦割りのわかきグループで、栖吉川で楽しむ活動をしたり、専門家から環境を守るための方法を教えていただきます。



ペットボトルいかにのれるかなあ



どんな生き物がいるんだろう？



環境を守りながら川とつき合うことが大事なんだ

去年よりも遊びの種類が増えて楽しかったです。



栖吉川の生き物のためにも川をよごさないようにしたいです。



薬脈標本をつくるぞ



スライムを作るにはよくかきまぜて

科学を使ったいろいろなものを作ることができて楽しかったです。不思議でした。



科学を使った出店は、おもしろいなと思いました。



大きなシャボン玉をつくるには…？

「科学」を中心にした出店をペア学級で作り、全校で楽しみます。

## 仲良しフェスティバル

テレマ…科学探偵附属の子