

## 優良賞

福井大学教育地域科学部附属小学校6年

 森 文香さん

●研究テーマ

## 布の吸い上げる力の秘密 PART II

### ～布を顕微鏡でのぞいてみよう～

#### 動機

前回の研究で布の種類によって、吸い上げる力や吸い上げやすい液体などが分かった。今回は、布に吸い上げる力の秘密がかくされていると思い、布を観察することにした。

#### 内容

- ①布を顕微鏡で観察する。
- ②布にてき水をたらし、しみこみ方やどのくらいでしみこんだかを観察する。  
前回と同様にレーヨンは、水てきをたらしたしゅんかん吸い上げた。  
しかし、ポリエステルは15分観察しても吸い上げなかった。
- ③水がしみこんだ布をもう一度顕微鏡で観察し、水をたらず前と、どう変化したかを調べる。  
ほとんどの布が、糸が太くなったり、穴が小さくなったりした。
- ④実験の結果から布の性質を考え、どのような物に使われているかを調べる。  
その布の特ちょうや手ざわりなどで使われるものがちがった。

#### まとめや感想

今回顕微鏡を使って観察することに挑戦した。顕微鏡の中をカメラでさつえいすることやピントを合わせることに苦労した。布は調べれば調べるほど奥が深いと思った。今度は、布の保湿性や吸湿性を調べてみるとおもしろいと思う。

## 優良賞

三方小学校6年

 山中慎太郎さん

●研究テーマ

## 三方五湖の生物や水の様子 パート3

### ～年縞 水月湖の水質は本当に安定しているのだろうか～

#### 動機

今まで2年間、三方五湖の水質や生物を調査してきた。今年も調べて過去のデータと比べたいと思った。また、大雨の後に調査して、大雨の影響が特に水月湖に出るのかを調べたいと思った。

#### 内容

三方五湖を中心に16か所で、CODを使った水質調査や生き物の調査を行った。調査したのは大雨が降った5日後。データを2年間のデータと比べた。その結果

- ①三方湖は大雨の後CODの値が大きく上がり、雨の影響を一番受ける。水質は「よこれた水」。
- ②水月湖と菅湖は2年間とほぼ同じ水質で、「よこれが多い水」。
- ③日向湖や久々子湖も昨年とほぼ同じ水質で、「よこれがある水」。
- ④水月湖の水質は大雨が降っても安定していて、年縞ができた理由になっている。  
ことが分かった。

#### まとめや感想

大雨が降った後、三方湖の水の量は増えていたので、よこれは水で薄まると思ったけれど、調べてみるとよこれがひどくなっていたので驚いた。水月湖も大雨の後はよこれが上がると思ったけど、水質は変わっていなかった。年縞ができる理由が少し分かり、調査して良かった。