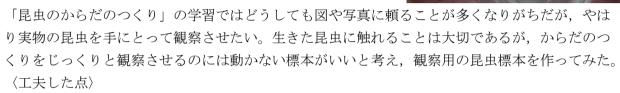
1. 3年 単元名「こん虫を調べよう」

### 2. ねらい

身近な昆虫に興味をもち、昆虫の採集・飼育・観察を通して「昆虫のからだのつくり」、「昆虫の育ち方の順序」、「昆虫と環境とのかかわり」をとらえる。

## 3. 工夫したこと

### ○「お手軽!スケルトン昆虫標本」



- ・全面クリアなケースを使い、昆虫のからだを360°すべて見えるようにした。
- ・特に腹側をよく観察できるように、虫ピンを腹側から背に向かって刺した。

# 〈作り方〉

- ① 昆虫採集。急にたくさん集めようと思っても無理なので、長期休みなどに昆虫を拾い集めておく。立派な標本を作るわけではないので、死んでいる虫で十分である。高速道路のサービスエリアなどは楽に虫を拾えるお勧めポイントである。飼育して死んでしまった昆虫なども取っておくとよい。集めてきた昆虫は天日で十分乾燥させておく。
- ② 虫ピンを腹側から背に向かって刺す。
- ③ クリアケースの底の中央部に5ミリ角に切った消しゴム片をホットボンドで取り付ける。
- ④ 昆虫を刺した虫ピンを消しゴムに刺し、ふたをしてセロハンテープで密閉して完成。

# ○「うまくいくヤゴの飼育 ~赤虫を飼う~」

昆虫の育ち方の違いを比較するため、モンシロチョウの幼虫とトンボの幼虫ヤゴを飼育した。そこで苦労したのが、ヤゴの飼育である。肉食のヤゴは生餌しか食べないため、餌の調達を工夫しなければならないからだ。オニヤンマなどのヤ



ゴは大きいのでミミズや小さなおたまじゃくしなども食べるが、アキアカネのような小さなヤゴは餌が大きいと食べられない。ペットショップで購入した「冷凍赤虫」をピンセットで揺らしながらあたえたが一切食べなかった。釣り具屋へ行ってみると、「生き赤虫」を取り寄せることができると言われ、早速注文して生き赤虫を手に入れた。(釣りの上州屋泉店 10g210 円 要注文)〈赤虫の飼育法〉

小さな 15 センチ水槽に水を入れ 2~3 センチの厚さで砂利を敷き、その中に赤虫を入れて日かげに置いておく(赤虫が砂利に潜って生きるため、砂利を入れるのがポイント)。2 日に 1 度水かえをする。この方法だと 3 カ月以上は赤虫を飼育することができた。

#### 〈ヤゴの飼育法〉

ヤゴは共食いを避けるため1匹ずつ小さな水槽に分けて飼育した。水槽には砂利,水草,羽化用の割りばしを入れた。エアポンプは使わず,こまめに水かえをした。餌は,赤虫の水槽からピンセットで適量あたえた。子供たちに,捕食する様子や,羽化の様子も見せることができた。