

- 体型はスマート
  - 羽の模様は単色
  - 2cm位の産卵管  
がある



- 体型は西爪の種
  - 羽に複雑な模様  
がある
  - 産卵管は無い



●たくさんのが出たら、みんなとまつていられるだけのとまり木をさしてやります。くろ色でざらざらした古木や木の枝などで。

●幼虫の前後期に数回脱皮、生まれて二ヶ月目に、最後の脱皮があつて成虫になります。

この頃から、食欲がさかんになります。

毎年七月の終わりに同級会による劣性遺伝を防ぐため「交換と颁布」の会合があります。初めての方は、この時分けでもらい、丈夫に育てて、よく鳴く虫をふやされるのもよいと思

- 間ぐらい孵化が続きます。
- えさは、「花かふとこぬかとなす」この代表食品は、以後十月末から十一月上旬に死ぬまでかかりません。
- たくさんの幼虫が出たら、みんなとまつていられるだけのと
- モなどの外敵を防ぐため、ビニールのあみをかぶせていました。
- 毎日樂しませてくれた鈴虫も十月に入るといよいよ産卵です。一匹のメスが百個の卵をうみおとし、十月下旬から十一月かけて生涯を終わります。

すず虫を友に

人間の爲めに活用せし生活者也。謹八

新潟市民大学が開講して、二ヶ月が経過しました。セミナー一九〇名の定員に対し延べ七〇〇名を超える入学希望があり、セミナーによつては五倍をこえたところもでました。今号から、各セミナーの「授業風景を紹介します。まず「自然とくらし」セミナーワーです。

このセミナーは、身近かな自然の素晴らしさを再認識するとともに、化学実験を通して、自然とくらしのかかわりを考えみようとした企画したもので、第一回目は、植物の宝庫菅名岳を訪ねました。

五月九日、二十名の“学生”達が登山に挑戦するとともに、植物観察を通して自然の大切さを学びました。

海拔九〇九メートルのこの山は、ブナ、エキンバキ、カシノバガ、林など、二〇〇ヘクタール以上以上の豊かな自然林を有しています。

「森林土壤は、水に混ったゴミや、雨水に含まれている余分のミネラルを吸着し、それを土中の微生物や植物が吸収します。だから、森林の水はきれいです。いつも澄んでいるのです。」

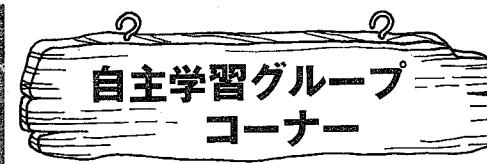
講師の解説に学生たちは、熱心に聞きいっていました。

A black and white photograph showing a group of approximately 15 miners in hard hats and work clothes standing in two rows in front of a mine entrance. Above the entrance, a horizontal sign is visible with the text "曾家井煤礦上井口" and "32m". The miners are wearing various types of mining gear, including caps, vests, and jackets.



## 市民大学で学んでいます

## ①自然とくらしセミナー —



ポッポの会

卷之三

業つまる壺を割ります虹の手で  
 笹舟を流す小川が見当らざ  
 神田ヒロ子（中野一）  
 川崎まさみ（本町一）

すずらんや少女にはなき変声期  
尼寺の昼を鎮めて岩清水  
木村八代子（美幸丁三）

雌雄異株に花つくるとふ蝮草松の林の暗きに群るる

高橋 きよ子（金沢町二二）

短歌

会長は、金沢町一さんです。木伏光子

して勉強会を開く等。  
私達は、施設訪問を“ボランティアの旅にでよう”といううえ方で実行に移しています。