

함께 배우고, 날개를 펼 준비를 하고

일 시 - 12월 7일(금)-8일(토) (1박2일)
장 소 - 숲체원
주 제 - 나비와 겨울눈

겨울은 눈부시게 하얀옷으로 갈아입고, 숲은 겨울과 함께 조용히, 새로운 봄을 맞기 위한 동면에 들어갔습니다. 2007년 한 해 동안 숲 속에서 힘차게 피어난 푸른숲선도원 지도교사들의 열정은, 2008년의 봄을 기다리며 겨울눈으로 자리매김하고 있었습니다. 2007년 겨울을 마감하는 나비와 겨울눈에 대한 공부내용 속으로 들어가 볼까요?

◎ 참가교사 노트

■ 나비이야기

1. 나비의 유래

나비가 나불나불 날아감 → 두시언해 '나비'로 →
시몽언해물명에는 '남이'로 → 그 후 '나비'로 쓰
이다가 '나비'가 표준

2. 나비의 일생

- 1) 알 → 애벌레 → 번데기 → 나비 = 원전변태
- 2) 알에서 성충까지를 1세대라고 함
- 3) 세대를 보통 불형, 여름형, 기울형
- 4) 나비의 수명 - 종마다 다르며 보통 25일 정도
3. 호랑나비의 일생(집에서 기를 때)
 - 1) 산초나무에 알을 놓음
 - 2) 1령-2령: 새똥처럼 생긴 애벌레
 - 3) 3령-5령: 나뭇잎처럼 생기기 시작
 - 4) 5령에서 번데기가 되는 시기가 제일 중요함
 - 5) 나비가 됨(40일 정도)

4. 1세대 나비

- 1) 맷팔랑나비 : 4월-5월에 볼 수 있음.
참나무 줄기에 알을 낳음
- 2) 벚나무까마귀부전나비 : 날개 펴면 시커멓다.
- 3) 어리표범나비 : 급격히 솟자가 감소하는 시기
- 4) 유리창나비 : 화야산에 5월정도 나타남.

5. 2세대 나비

1) 거꾸로여덟나비 : 흰색무늬가 여덟필자를 거꾸로
있는 듯한 모양

2) 왕오색나비

3) 흥점일락나비 : 풍계나무에 알을 낳음

6. 3세대 나비

1) 노랑나비 : 콩과식물에 알을 낳음. 알을 채취해서
기르기 쉬움.

2) 배추흰나비 : 윗날개에 점이 있음.
알이 폭탄처럼 길쭉하게 생김.

3) 호랑나비 : 운향과 텅자나무에 알을 낳음.

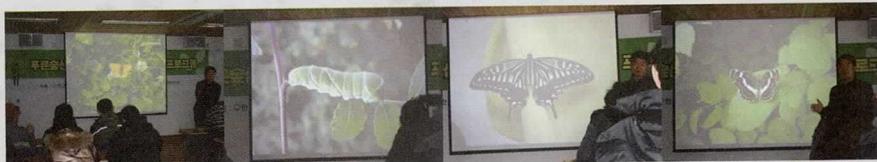
4) 산호랑나비 : 산형과 식물에 알을 낳음.
도심에서는 보기 힘듦

7. 월동형나비

1) 각시멧노랑나비 : 겨울을 지내 후에 나비 날개에
상처가 많음

3) 뿔나비 : 갈매나무에 알을 낳음.

4) 청띠신선나비 : 날개짓하는 소리가 들리고
있던 곳으로 되돌아오는 습성이 있음



■ 겨울눈이야기

낙엽수는 가을이 되면 추운 겨울을 나기 위한 준비를 한다. 기온이 내려가면 녹색 잎은 마지막으로 올긋불긋 단풍으로 치장을 한 다음 낙엽이 진다. 잎을 모두 떨군 양상한 나뭇가지는 마치 죽은 나무 같지만 이듬해 봄을 위해 가지마다 겨울눈을 준비해 놓는다. 겨울눈 속에는 잎이나 꽃, 또는 가지가 될 부분이 서로 포개져 들어 있다.

1. 눈의 종류

- 1)동아: 봄철에 지랄 잎, 꽃 및 가지가 겨울동안 서로 포개져서 아린이나 원시형의 잎으로 싸여 있는 것이다.
- 2)은아: 갈라진 수피의 틈이나 덮고 있는 코르크증의 벌어진 틈으로 볼 수 있는 눈이다.
- 3)잠아: 잠복이라고 하는데 수피속에 들어있는 눈이며 식물체에 특별한 이상이 생기지 않는 한 계속하여 쉬고 있다.

2. 달린 위치에 따라

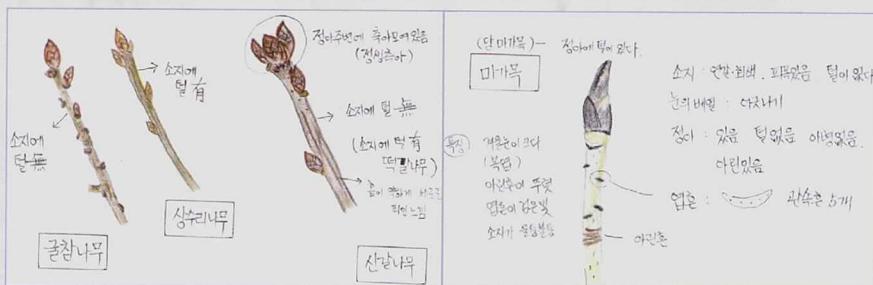
- 1)정아: 소지의 끝에 달린다. 측아보다 크며, 참나무류, 가리나무 및 황칠나무 등이 이에 해당한다.
- 2)측아: 소지의 옆면에 달린 눈이며 보통 엽흔 바로 아래에 달린다.
- 3)부아: 한 엽흔 위에 측아는 한 개씩 달리지만 때로는 측아의 전후 좌우에 달리는 눈이다.

3. 아린

동아의 본체인 아린 조직을 곁에서 덮고 있는 비늘같이 생긴 것이다. 탁엽이나 엽병이 변한 것이며 봄철이 되면 벌어져서 흙 적을 남기고 떨어진다. 이것을 아린흔이라고 하며 소지 끝에 달렸던 동아가 매년 남긴 아린흔은 가지의 나이를 판정할 수 있는 표적이 되고 있다.

4. 엽흔

가을이 되면 잎에 떨겨가 생겨서 엽병 밑에서 깨끗이 떨어진다. 엽병이 떨어져 나간 자리를 엽흔이라고 한다.



〈글/장은영(한신초교사)〉