

## 단체의 숲은 선생님들의 배움터

일시 - 2007년 5월 24일 목요일

장소 - 경기도 양평 신론리 한그루녹색회 단체의 숲



5월에도 자연을 사랑하는 푸른숲선도원지도교사들은 경기도 양평 신론리 단체의 숲에 모여 숲에 서식하는 꽃과 나무, 곤충들을 함께 공부했습니다. 비가 내리지 않을까 걱정했지만, 다행히 햇살이 내리쬐 정도로 날씨는 맑았습니다. 이날은, 한그루 녹색회의 초청으로 한국을 방문한 중국 연변 조선족 자치국 교육국 마혁신 부국장을 비롯한 5명의 중국 방문단이 함께 공부할 수 있었던 뜻깊은 날이었습니다. 푸른숲선도원들과 중국 청소년들이 단체의 숲에서 함께 공부할 수 있는 날을 기대해 봅니다.

### 1. 숲 체험을 하기 전에

교사는 나뭇잎을 따서 아이들에게 보여주면서 아이들에게는 따지 말라는 것은 안 된다. 숲의 나무와 풀들은 자신들이 만들어 낸 100%의 나뭇잎과 열매 중에서 30%는 자신을 위하여, 30%는 숲 속의 동물들을 위하여, 10%는 바람이나 비에 의하여 쓸모없이 쓰이고, 30%는 사람들에게 줄 수 있는 것이므로 나뭇잎이나 열매를 따는 것도 관찰지만 함부로 많이 채집하는 것은 안 됨을 반드시 미리 안내를 한 후에 숲 체험을 시작해야 한다.

### 2. 숲에 와서 아이들과 할 수 있는 여러 가지 방법

1) 조용히 3분간 아무 소리도 내지 말고 새소리를 들어보자.

2) 주변에 보이는 나무가 몇 종류나 되나요?

- 나무의 이름이 아니라 나무의 종류를 스스로 알게 해야 한다.

3) 여러 가지 종류의 나뭇잎을 따 와보자.

- 나뭇잎을 많이 따오는 모둠이 이기거나 많은 종류의 나무를 알아내는 모둠이 이기는 놀이형태로 숲을 알아보는 것이다.

4) 숲 해설 중 곤충이 나오면 곤충에 대하여 설명하는 시간을 갖는다.

- 곤충에 대하여 설명하고 나무와 연결하여 설명할 때는 곤충이 보이지 않을 때를 대비하여 사진자료가 들어있는 PDP를 구비하는 것도 좋은 방법이다.

5) 숲에서 간벌이 되어 있는 나무들을 보고 이야기 나누어 보자.

6) 동식물의 멸종에 대하여 생각하는 시간을 갖고 이야기 나누어 보자.

7) 자연림과 인공림의 구분법과 장단점에 대하여 이야기 나누어 보자.

8) 숲에 있는 임도에 대하여 이야기 나누어 보자.

### 3. 나무

#### 1) 일본잎갈나무

- 수명 40년 정도로 짧은 편. 일본에서 수입하는 나무.
- 나무껍질을 이용하여 뽕껍질 만들기를 할 수 있음.

#### 2) 고팡나무

- 꽃과 잎은 물속에서 바위에 강하게 비비면 향기가 나며 작은 거품을 만듦.
- 가지 끝과 겨드랑이에서 5-7개의 흰꽃이 피.
- 잎 뒷면 잎맥위에 잔털이 많음.

#### 3) 붉나무

- 잎자루 양쪽에 날개가 있는 것이 특징
- 잎자루의 날개에 오배자진딧물이 기생하여 만들어내는 커다란 혹 같은 벌레집: 오배자
- 열매는 익으면 짠맛과 신맛이 나는 흰가루가 덮임

#### 4) 개옷나무와 옷나무

- 개옷나무는 옷이 잘 오르지 않고 옷나무는 옷이 오름.
- 아주 깜깜한 밤을 '칠흙 같은 밤' 이라고 할 때 '칠'이 아주 까맣다는 뜻으로 옷칠을 하면 검은 색이 되는 것.

#### 5) 쪽동백나무

- 열매로 기름을 짜서 사용함.
- 잎은 가운데 제일 큰 등근 잎이 있고 그 양 옆으로 작은 등근 잎이 있음

#### 6) 잣나무

- 소나무와 달리 잣나무는 멀리서 보면 흰빛이 희끗희끗 나타남.
- 잎이 5개로 삼각형 모양이며 모두 합치면 하나의 등근기둥모양이 됨
- 소나무는 잎이 2개로 반원모양으로 모두 합치면 하나의 등근기둥모양이 됨

#### 7) 산초나무

- 중부지방. 껍질이 변한 가시가 어긋남. 독특한 향이 있어 예전에는 모기를 없애는데 사용하기도 함. 호랑나비가 이 나무에 알을 낳음.
- of) 초피나무-남부지방. 추어탕에 넣어먹는 가루, 가시가 미주나기.

#### 8) 딱총나무

- 잎은 미주나고 깃꼴겹잎임. 자잘한 황록색 꽃이 피. 잎에서 약간의 누린내 비슷한 냄새가 남.

#### 9) 국수나무

- 양지바른 쪽 길가에 많이 피.
- 줄기 안에 코르크질이 있어서 뾰족한 것으로 밀어내면 국수처럼 나와서 국수나무라고도 함. 또는 예전 배고픈 시절 국수나무의 줄기가 국수가 닮처럼 보인다고하여 부르기도 했다고 함.

#### 10) 난티잎개암나무

- 개암나무와 비슷하지만 잎 끝이 편평하게 잘라진 모양에 주맥 끝만 뾰족함.

#### 11) 갈매나무

- 잎은 대부분 미주나기 끝이 뾰족하고 잔 톱니가 있음. 잎맥에 털이 있음. 황록색 꽃이 1-2개 피





4. 야생화

1) 애기뽕풀

- 천연염색 자료.
- 하나의 씨에 살색과 검은색이 같이 있음(살색: 지방질-개미먹이, 검은색:진짜 씨앗=> 개미로 번식)

2) 흰삼덩굴

- 잎을 따서 옷에 붙일 수 있음. 가을에 암꽃과 수꽃이 다름. 질소가 많은 땅에 서식함.
- 네발나비가 알을 낳고 잎을 먹고 삼

3) 개망초

- 신귀화식물. 논밭을 1년만 쉬면 많이 퍼짐. 주위에 다른 식물이 자라지 못하게 함.
- (귀화식물: 개항을 전후로 구분하여 구 귀화식물과 신 귀화식물로 나눔)
- 햇빛이 잘 드는 곳에서 자라며 숲이 무성해지면 자랄 수 없음.

4) 쥐오줌풀

- 풀의 뿌리에서 독특한 냄새가 남.

5) 뱀달기

- 꽃잎 밑에 녹색의 꽃받침이 둘러싸여 눈에 띄

6) 머느리말뚝개

- 잎이 이등변삼각형. 잎자루가 잎 끝에 바로 시작되며 갈고리같은 잔가지 있음.
- 네모진 줄기를 가짐

7) 머느리배꼽

- 잎자루가 잎 안쪽에서 시작되며 잎이 정삼각형.

8) 썸바귀와 벌썸바귀

- 어린싹과 뿌리를 캐서 불나물로 먹음. 약간 쓴맛이 나기 때문에 '썸바귀' 라고 함.
- 벌썸바귀 : 잎이 줄기를 감싸고 벌판에서 자라기 때문에 붙여진 이름

9) 황새냉이와 논냉이

- 소엽에 날개(붉나무처럼)가 있으면 황새냉이, 없으면 논냉이

10) 족두리풀

- 꽃의 모양이 족두리를 닮아서 붙여진 이름. 잎은 보통 뿌리마디에서 2개씩 나옴.

11) 꼭두서니

- 네모진 줄기. 줄기의 마디마다 4장의 잎이 둘러서 남.

#### 12) 쇠벌꽃

- 4,5,6월에만 꽃이 핌(베타분류법에 의해서)
- 암술대가 5개로 갈라짐. 꽃잎을 하나 떼면 소뿔처럼 생겨서 붙여진 이름.

#### 13) 샷갓나물, 우산나물

- 샷갓나물 : 6-8개의 타원형 잎이 원을 이루며 수평으로 둘러남.
- 우산나물 : 밑의 잎은 잎자루가 길고 밑부분이 줄기를 둘러싸며 둥근 잎몸이 7-9개로 갈라지고 갈개조각은 다시 2개로 갈라짐

#### 14) 말나리, 하늘말나리, 섬말나리

- 말나리: 줄기 중간부분에 4-9개의 타원형 잎이 둘러남. 나리꽃이 옆을 보고 핌.
- 하늘말나리: 줄기 중간부분에 6-12개의 피침형 잎이 둘러남. 나리꽃이 하늘을 보고 핌.
- 섬말나리: 앞은 줄기에 6-10개씩 2-4층으로 둘러남.

#### 15) 붓꽃

- 꽃이 피기전의 모습이 붓처럼 생김.
- 꽃잎 위쪽을 위로 벌리면 수술이 나오며 벌이 꽃잎을 따라 들어가면 꿀을 먹게 됨

#### 16) 고삼

- 줄기에 어긋나는 잎은 깃꼴겹으로 15-40개의 작은 잎이 마주 붙어 남.

#### 17) 백선

- 잎이 붉나무처럼 비슷하게 생김.
- 꽃향기가 박하향과 비슷하게 냄새가 남.

#### 18) 삼지구엽초

- 줄기 끝에서 3개의 가지가 갈라져 가지마다 3장의 달걀형 잎이 달리기 때문에 붙여진 이름.

#### 19) 천남성

- 독초. 서식환경이 나쁘면 암수가 바뀌기도 함.

### 4. 곤충

#### 1) 네발나비과 애물결나비

- 다리가 4개.
- 날개에 점눈이 있음(천적을 무섭게 하여 쫓아내기도 하고 날개 끝에 눈이 있어 이곳만 공격을 받아 날개끝만 찢기고 도망가서 생명을 유지하기도 함)

#### 2) 남색초원하늘소

- 더듬이가 특징.

#### 3) 호랑나비과 모시나비

- 호랑나비과 특징 : 수놈이 짝짓기 한 후에 암놈이 다른 수놈과 짝짓기 못하게 수태낭을 만들.

#### 4) 외눈이지옥사촌나비

- 1000m이상 고지대에서 발견되는 외눈이지옥나비와 비슷한 종으로 저지대에서 발견되어 사촌이라 붙여짐
- 특징: 앞날개 앞면 날개 끝 부근에 뾰족 무늬가 2개 있고 그 안에 흰 점이 2개 찍혀 있다.

(글 | 장은영(한신초등학교 교사) / 사진 | 박세홍(승덕초등학교 교사))



외눈이지옥사촌나비



남색초원하늘소