

내장산국립공원백암사무소와 함께  
약간



# 갈참나무 두드림 (Do Dream)

국립공원 진로 체험



국립공원공단  
내장산국립공원백암사무소  
NAEJANGSAN NATIONAL PARK BAEKAM OFFICE

- 9/6 백암중 2강 – 환경교육전문가
- 9/20 백암중 3강 – 국립공원 식물학자
- 9/26 장성여중 2강 – 환경교육전문가 (2차시)

자유학기제

### (2강) 국립공원 환경교육전문가

|      |         |
|------|---------|
| 활동장소 | 해당학교 교실 |
| 소요시간 | 90분     |
| 참가대상 | 중학생 1학년 |
| 참가인원 | 20명/해설사 |

| 단계  | 교육내용  | 교육시간 |
|-----|---|------|
| 도입  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>첫만남</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인원 확인 및 자연환경해설사와의 만남</li> <li>- 체험 시 주의사항 전달</li> </ul> </li> </ul>  | 10분  |
| 전개  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>국립공원 환경교육전문가가 하는 일</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국립공원 환경교육전문가에 대해 어디까지 알고 있니?</li> <li>- 국립공원 환경교육전문가가 하는 일</li> <li>- 국립공원 환경교육전문가 인터뷰 시청</li> <li>- 국립공원 환경교육전문가가 되려면</li> </ul> </li> <li>• <b>(체험) 국립공원 환경교육전문가가 되어볼까요?</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 체험 방법 알아보기 및 주의사항 설명</li> <li>- 환경교육(자연해설)을 들어 보아요</li> </ul> </li> </ul> | 70분  |
| 마무리 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 수업내용 정리</li> <li>• 소감나누기 및 다음차시 안내</li> </ul>  | 10분  |

자유학기제

### (3강) 국립공원 식물학자

|      |         |
|------|---------|
| 활동장소 | 해당학교 교실 |
| 소요시간 | 90분     |
| 참가대상 | 중학생 1학년 |
| 참가인원 | 20명/해설사 |

| 단계  | 교육내용   | 교육시간 |
|-----|--|------|
| 도입  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>수업소개</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인원 확인 및 자연환경해설사와의 만남</li> <li>- 국립공원 식물학자에 대한 흥미 유발</li> </ul> </li> </ul>   | 10분  |
| 전개  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>국립공원 식물학자가 하는 일</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 국립공원 식물학자에 대한 업무개관 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 영상시청</li> </ul> </li> <li>■ 식물을 연구하는 까닭 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 식물의 역할과 인간과의 관계</li> </ul> </li> <li>- 식물 연구의 다양한 분야</li> <li>■ 국립공원 식물학자가 하는 일 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국립공원에 서식하는 식물 조사</li> <li>- 멸종위기식물 종 복원 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 국립공원 식물학자 인터뷰</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• <b>(체험) 국립공원 식물학자 직업체험</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 체험활동 수행 및 공유</li> </ul> </li> </ul> | 70분  |
| 마무리 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 수업내용 정리</li> <li>• 소감나누기 및 다음차시 안내</li> </ul>   | 10분  |



식물을 지켜줘!

# 국립공원 식물학자



체크해봐요!



나는 식물을 좋아하고 잘 돌본다

나는 식물을 관찰하기 위해 길을 멈추고 한참 본 적이 있다

나는 식물이 갖는 특징을 분석하는 것을 좋아한다

나는 환경문제를 잘 해결할 수 있는 방법을 알고 있다

우리는 식물학자가 될 수 있어요!





밧줄타기? No!  
절벽에 사는 식물찾기!



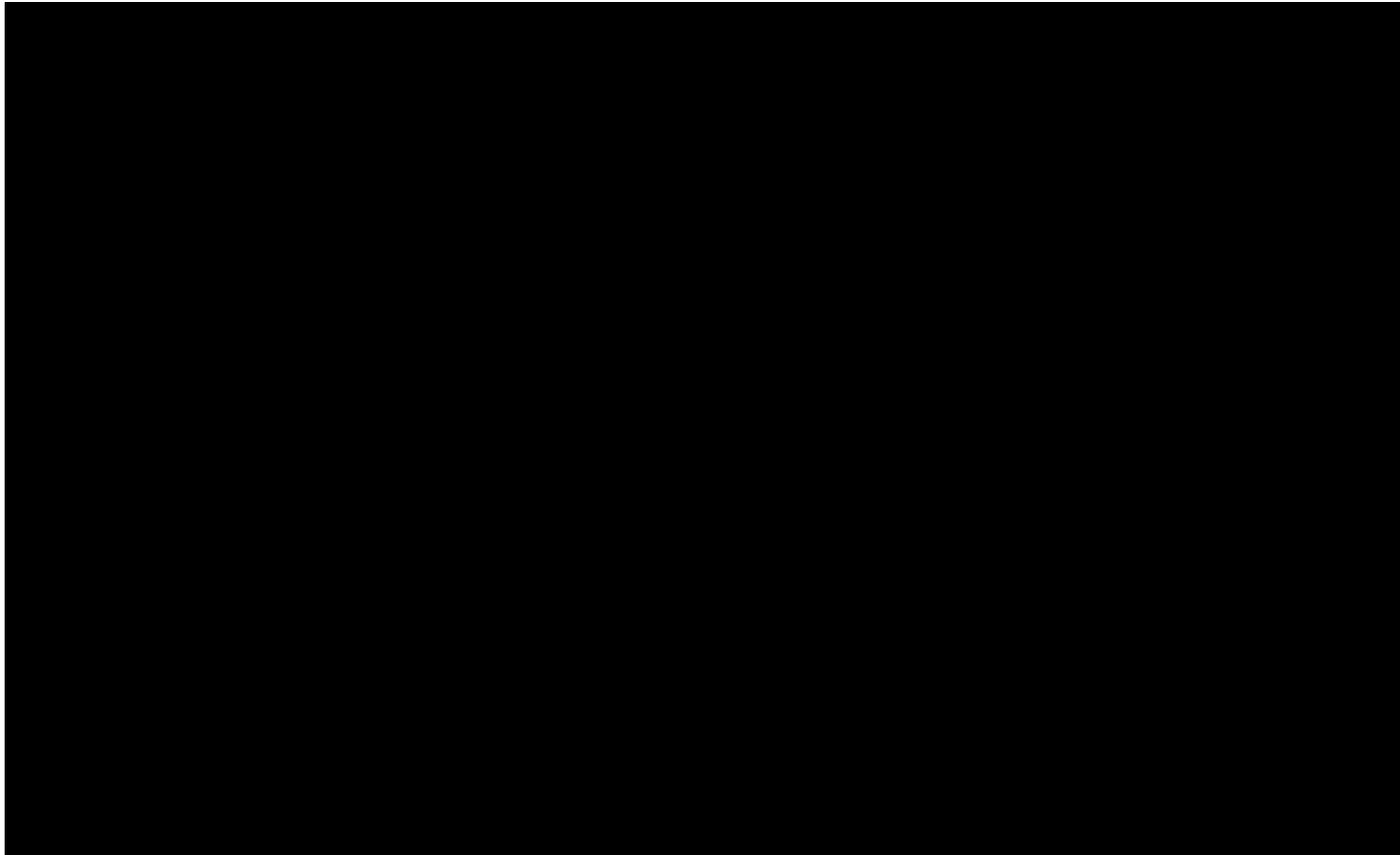
식물의 형태 관찰



조직 배양실험



꽃가게 사장님? No!  
식물학자 멘델



[2015.9.29 KBS 뉴스]

교체

# 식물을 연구하는 까닭은?





**비자나무**  
(*Torreya nucifera* (L.)  
Siebold & Zucc)

그냥 높은데 있는  
나무인가보지 뭐..



# 식물을 연구하는 까닭은?

국립공원에  
정말 많지!

| 구분       | 계   | 포유류 | 조류 | 양서·<br>파충류 | 어류 | 곤충 | 저서<br>무척추<br>동물 | 식물 | 해조류 | 균류 |
|----------|-----|-----|----|------------|----|----|-----------------|----|-----|----|
| 우리나라     | 246 | 20  | 61 | 7          | 25 | 22 | 31              | 77 | 2   | 1  |
| 국립<br>공원 | 계   | 145 | 10 | 49         | 6  | 10 | 20              | 8  | 42  | -  |
|          | I급  | 28  | 6  | 8          | 1  | 2  | 4               | 1  | 6   | -  |
|          | II급 | 117 | 4  | 41         | 5  | 8  | 16              | 7  | 36  | -  |



복주머니란

WINGSCAPES

10 MINUTES

SOBUK2

JUN.05,13

01:01 PM

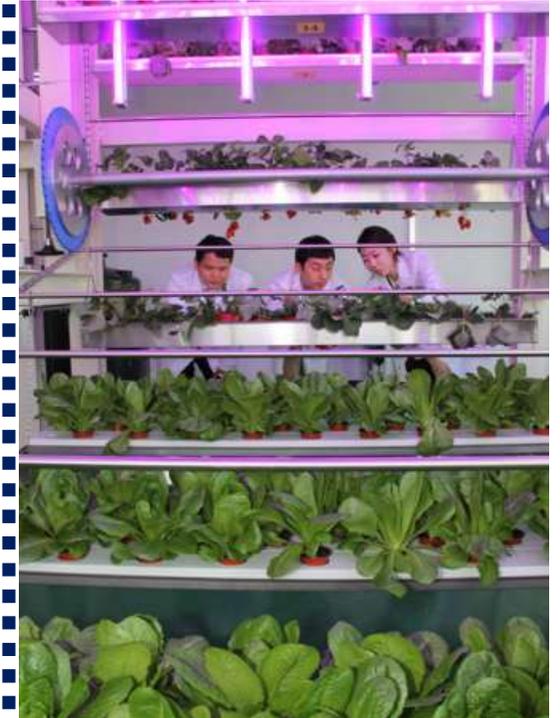
# 이 중, 국립공원에서 식물을 조사하는 이유는?



천연물 의약품 개발



건강한 생태계  
유지



먹을 것 생산



모니터링 교체



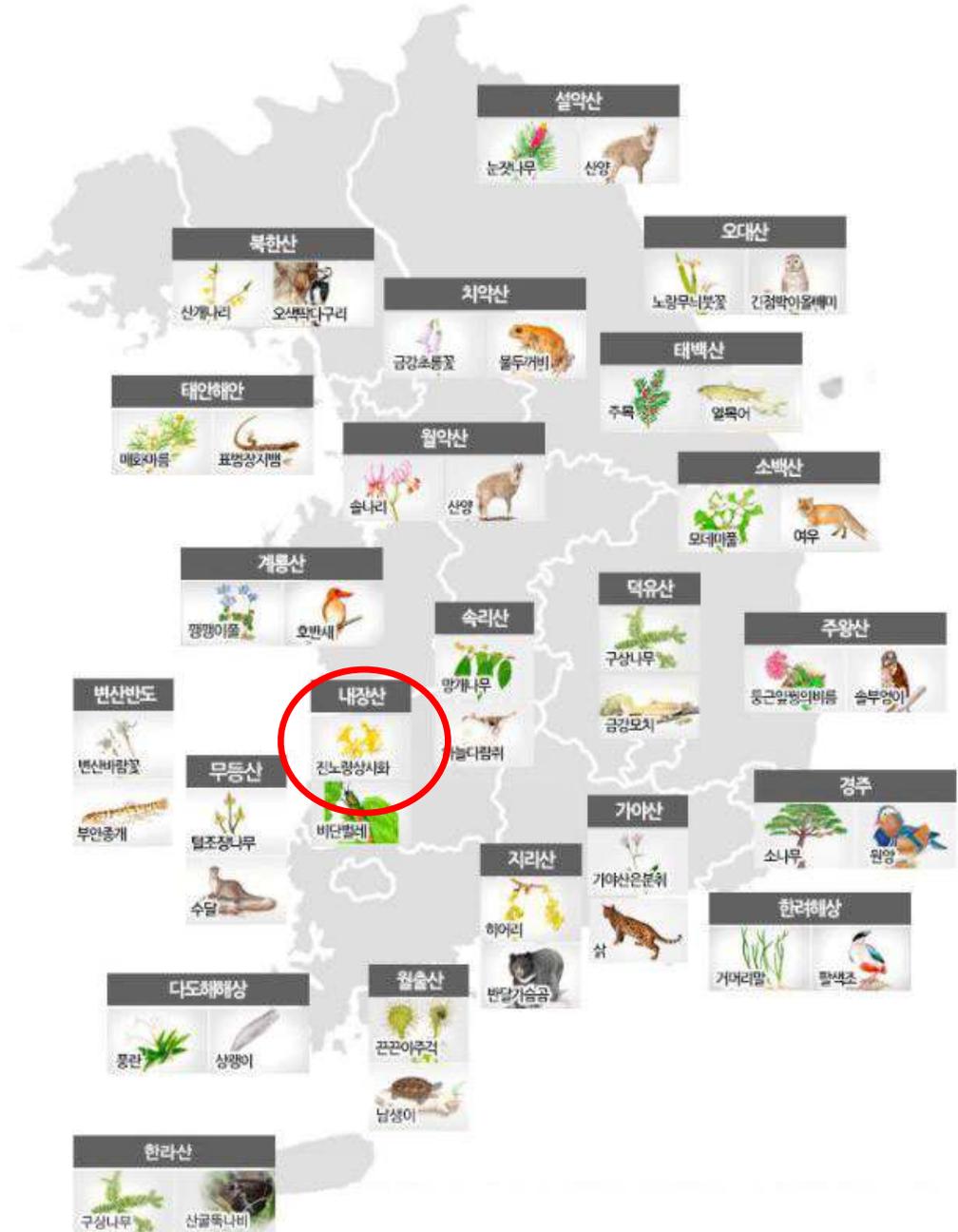
## 특별보호구역



특별보호구역



# 국립공원 식물학자는 식물자원을 조사해요



국립공원 식물학자는,

요 거 | 가 필요해요  
○



이 필요해요

포

방

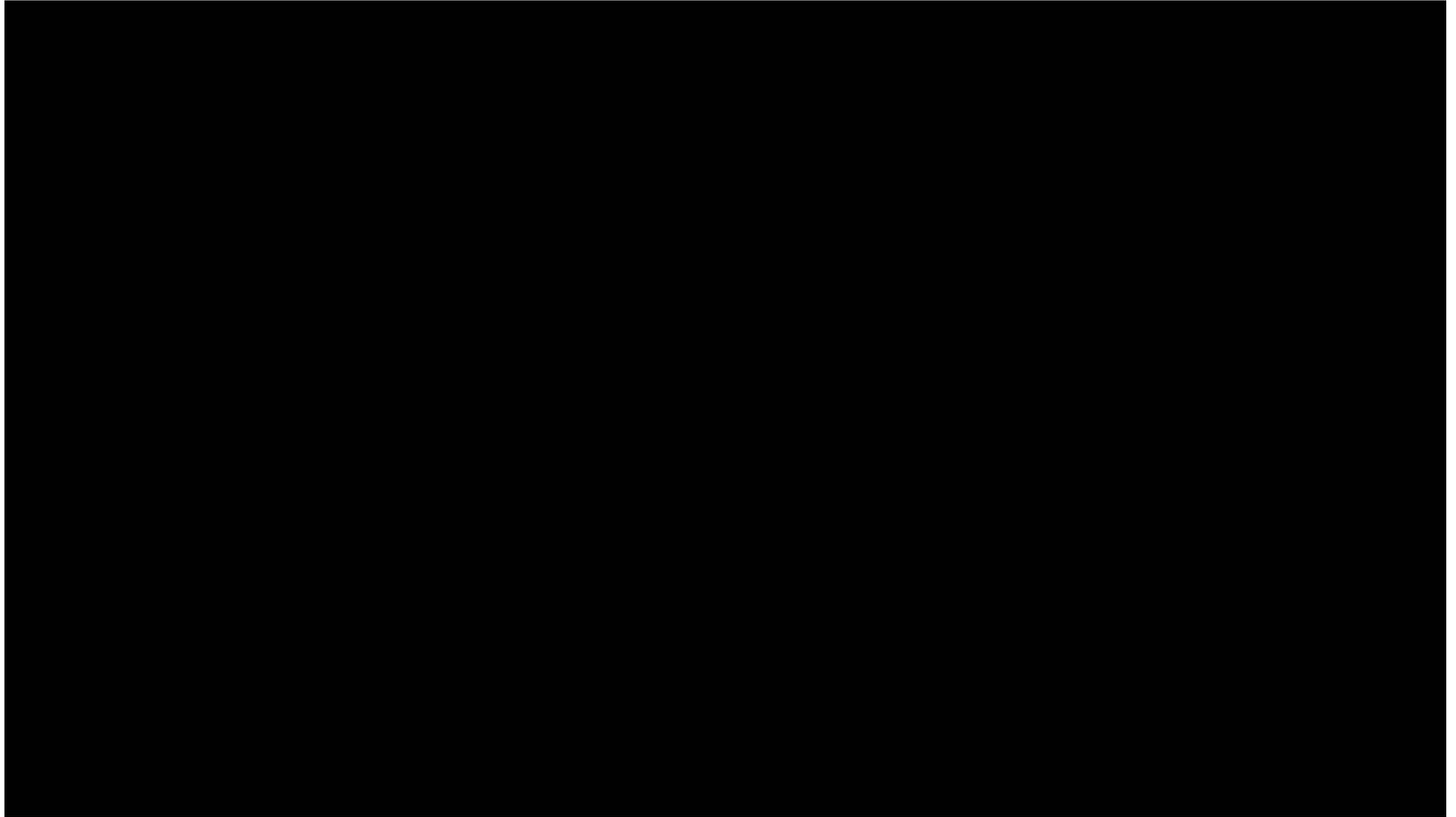
기

념

관

신

신



[국립공원 식물학자 인터뷰 영상]

- ✓ 관련학과
  - 조경학과, 생물학과, 생명과학과, 자원학과, 식물자원학과 등
- ✓ 필요능력
  - 자연친화지능, 신체운동지능, GPS 등 기계 및 컴퓨터 활용능력
- ✓ 관련자격
  - 생물분류기사, 자연생태복원기사, 조경기사

식물학자로서 국립공원에 입사!

궁금한 점 물어보세요

Q

&

A

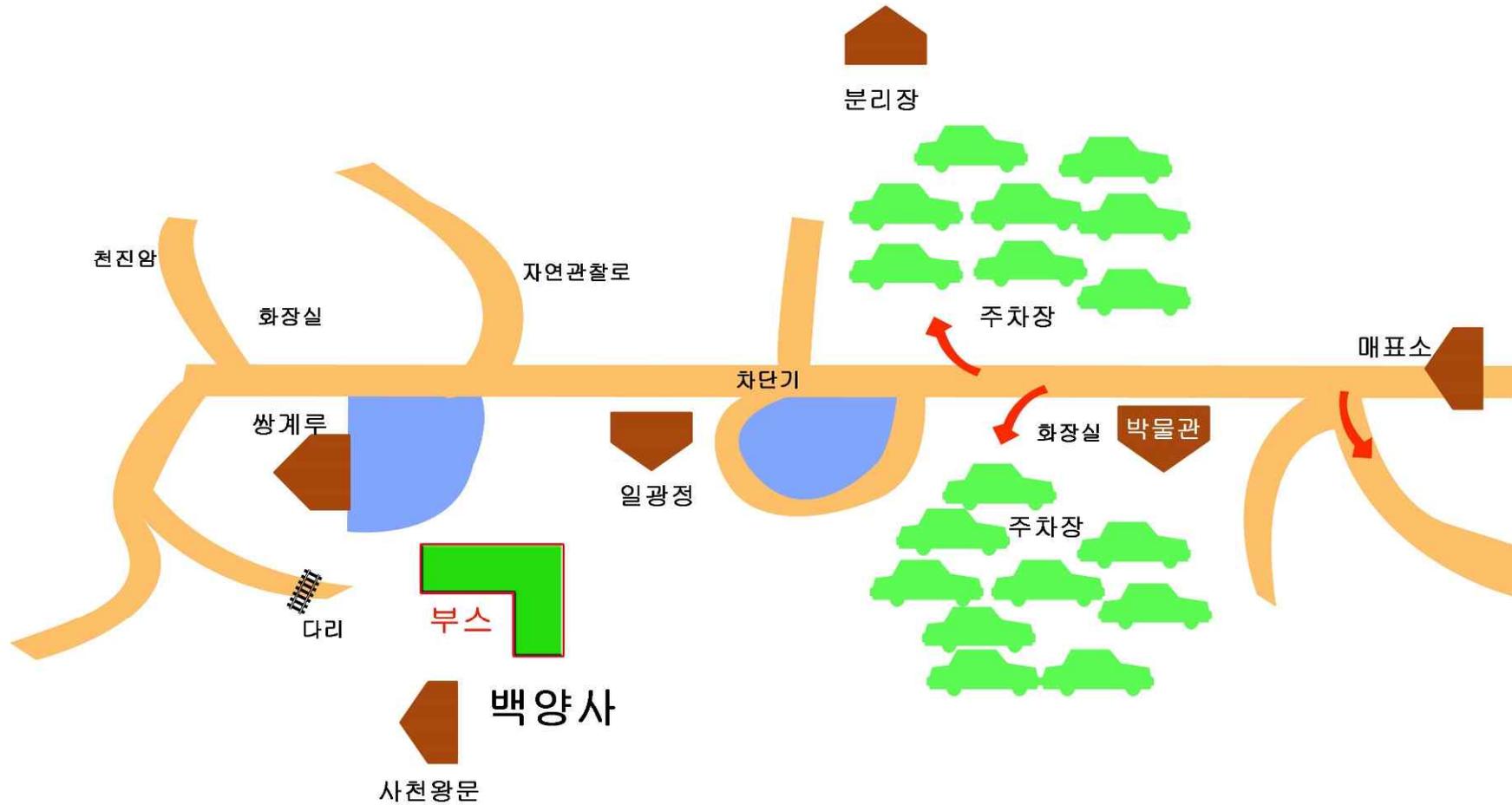
[더 신나는 쉬는 시간]



저기!



# 식물 생태지도 만들기!



# 식물 생태지도 만들기!

꽃의 색깔은?



잎의 모양은

꽃잎의 개수는?

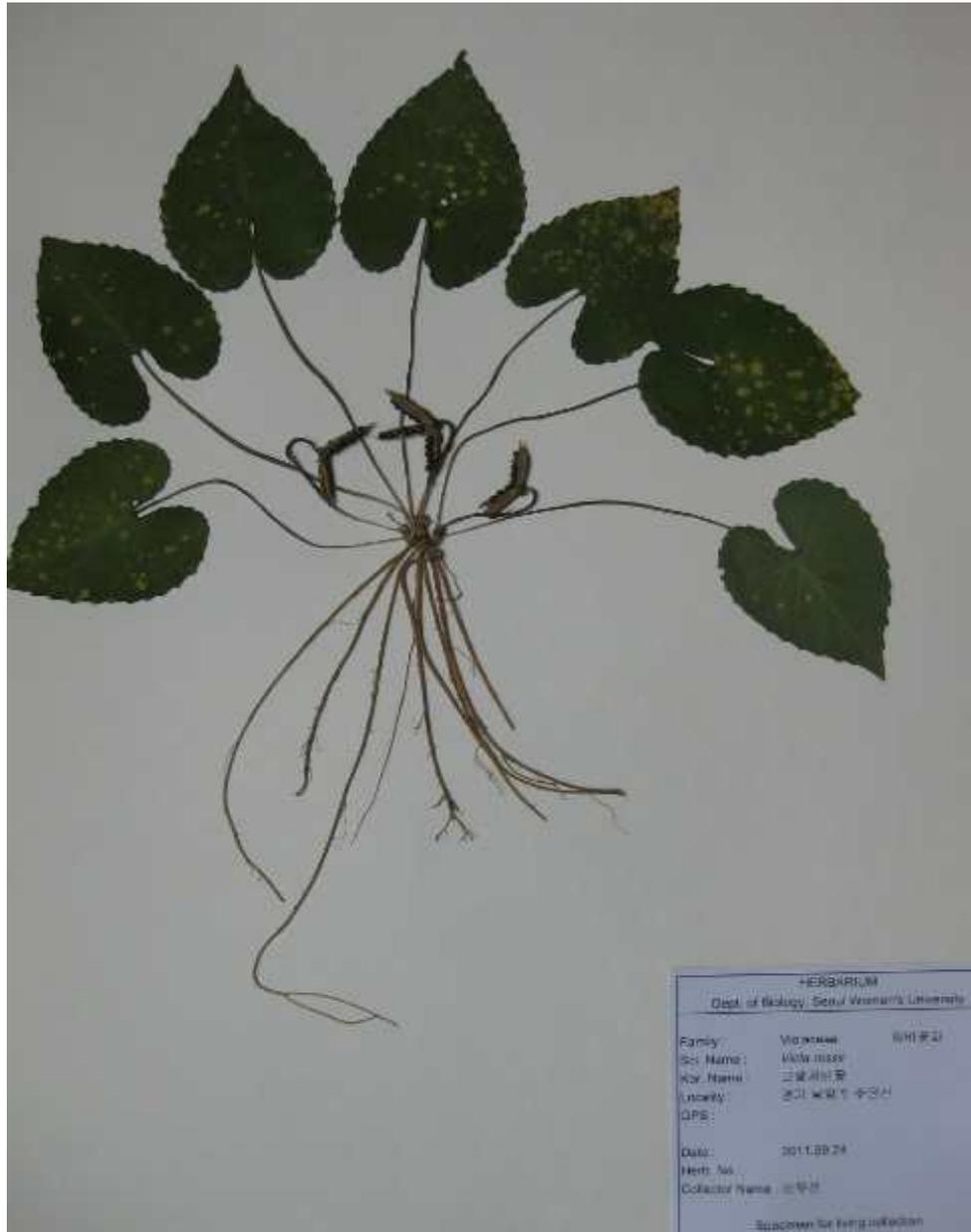


줄기의 길이는

# 식물 생태지도 만들기!

|   |   |  |   |   |   |   |
|---|---|--|---|---|---|---|
|    |    |    |    |    |    |   |
| 겹향매화  | 애기똥풀  | 황새냉이   | 흰제비꽃  | 산철쭉   | 라일락   |   |
|    |    |    |    |    |    |   |
| 서양민들레   | 백땀기   | 개미자리   | 매화말발도리  | 제비꽃   | 살갈퀴   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |
| 나도양지꽃   | 개별꽃   | 꽃마리  | 철쭉  | 굴참나무  | 산벚나무  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 개비자나무   | 당단풍나무   | 단풍나무   | 전나무   | 스트로브<br>잣나무   | 섬잣나무  | 소나무   |

# 식물 표본 만들기!(우천시)



# 식물 세밀화 그리기! (우천시)



# 식물 생태지도 만들기!



[공유의 시간, 명함만들기, 소감문발표, 수료증발급 중 선택]



또 만나요!