

내장산국립공원백암사무소와 함께
약간



갈참나무 두드림 (Do Dream)

국립공원 진로 체험

- 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"> • 첫만남 - 인원 확인 및 자연환경해설사와의 만남 - 체험 시 주의사항 전달 	10분
전개	<ul style="list-style-type: none"> • 국립공원 환경교육전문가가 하는 일 - 국립공원 환경교육전문가에 대해 어디까지 알고 있니? - 국립공원 환경교육전문가가 하는 일 - 국립공원 환경교육전문가 인터뷰 시청 - 국립공원 환경교육전문가가 되려면 • (체험) 국립공원 환경교육전문가가 되어볼까요? - 체험 방법 알아보기 및 주의사항 설명 - 환경교육(자연해설)을 들어 보아요 	70분
마무리	<ul style="list-style-type: none"> • 수업내용 정리 • 소감나누기 및 다음차시 안내 	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"> • 수업소개 - 인원 확인 및 자연환경해설사와의 만남 - 국립공원 식물학자에 대한 흥미 유발 	10분
전개	<ul style="list-style-type: none"> • 국립공원 식물학자가 하는 일 ■ 국립공원 식물학자에 대한 업무개관 - 영상시청 ■ 식물을 연구하는 까닭 - 식물의 역할과 인간과의 관계 - 식물 연구의 다양한 분야 ■ 국립공원 식물학자가 하는 일 - 국립공원에 서식하는 식물 조사 - 멸종위기식물 종 복원 ■ 국립공원 식물학자 인터뷰 • (체험) 국립공원 식물학자 직업체험 - 체험활동 수행 및 공유 	70분
마무리	<ul style="list-style-type: none"> • 수업내용 정리 • 소감나누기 및 다음차시 안내 	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!



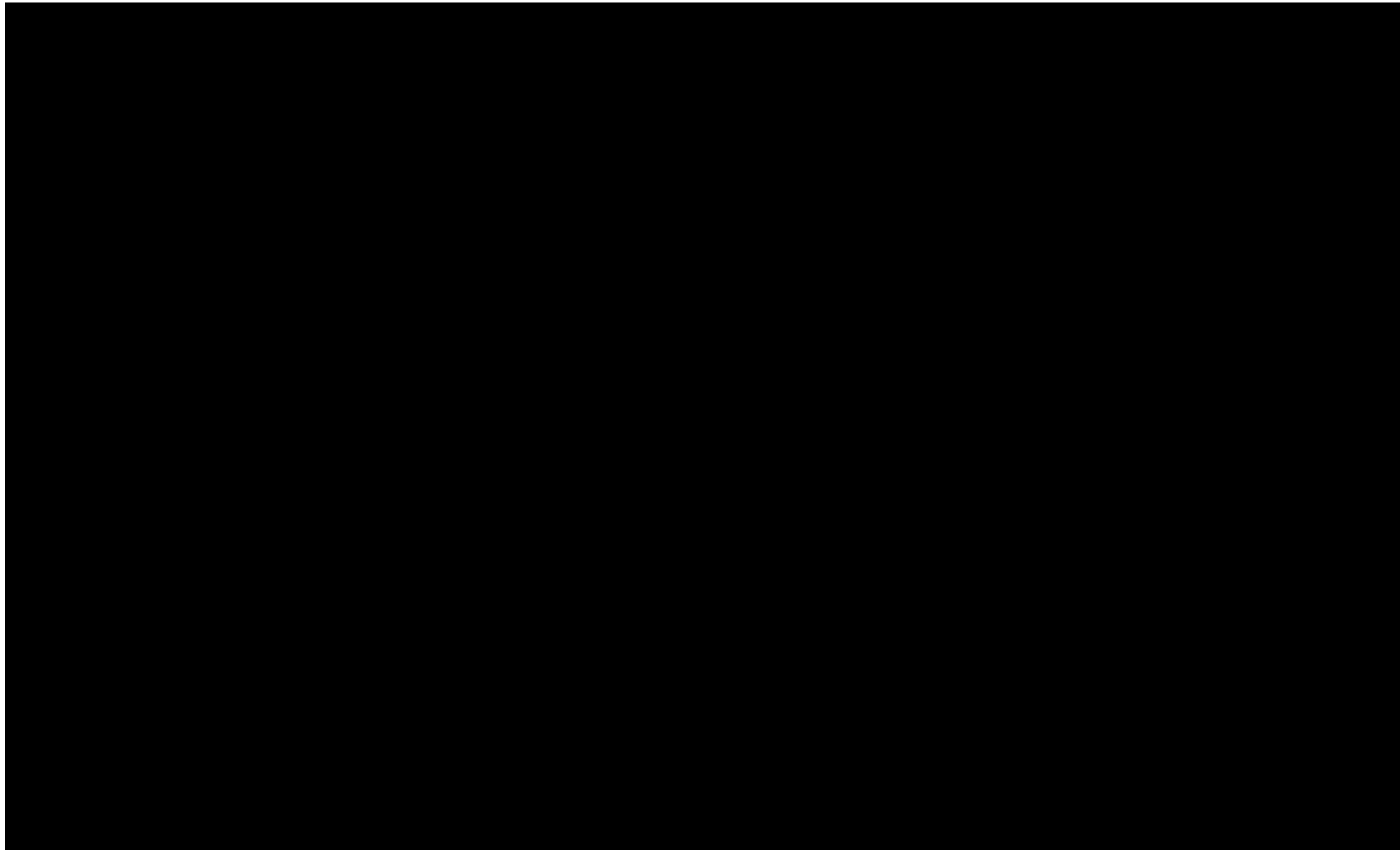
식물의 형태 관찰



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· 파충류	어류	곤충	저서 무척추 동물	식물	해조류	균류
우리나라	246	20	61	7	25	22	31	77	2	1
국립 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

국립공원 식물학자는 식물자원을 조사해요



서식지 복원 증식장 교체

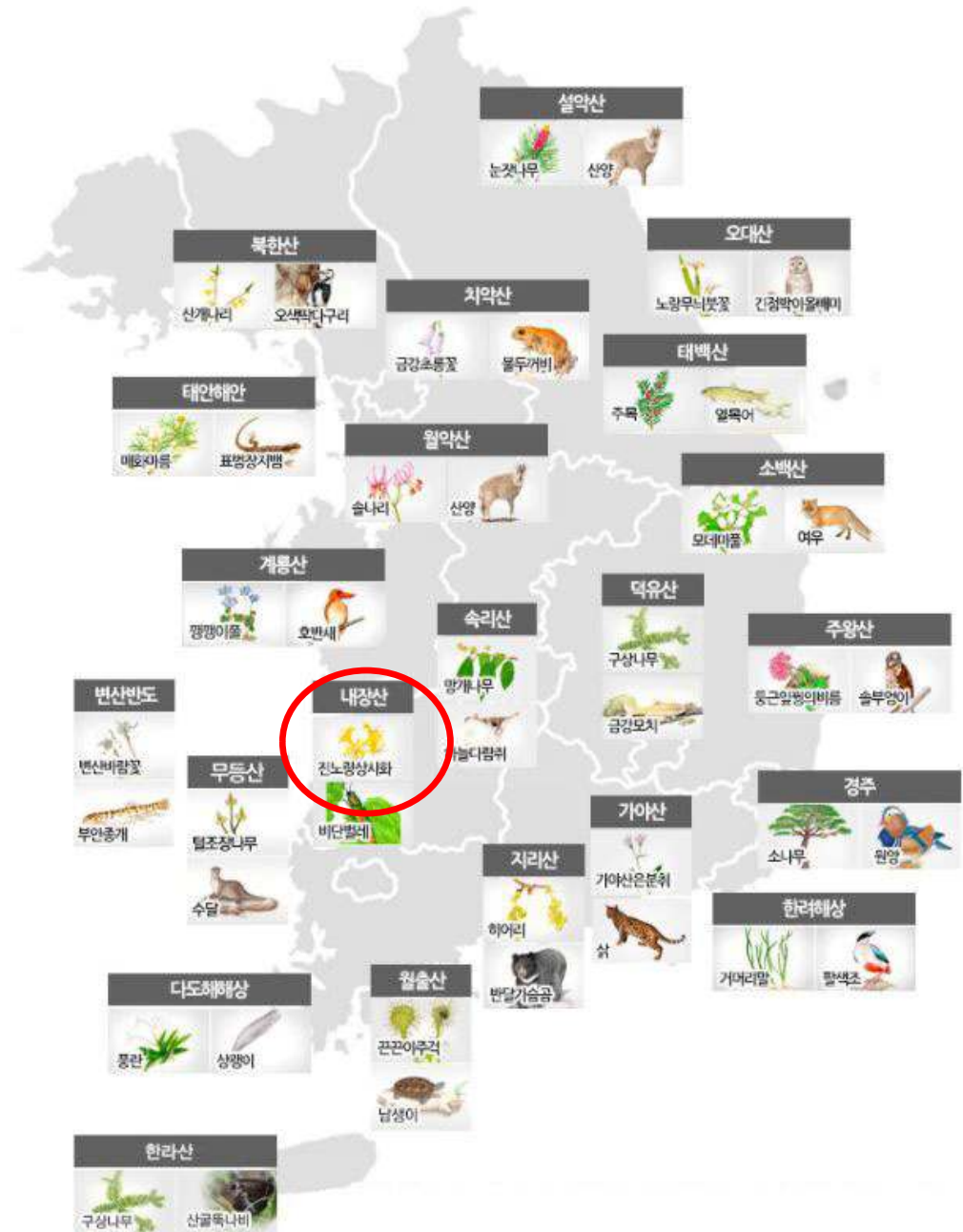
특별보호구역



특별보호구역



국립공원 식물학자는 식물자원을 조사해요



국립공원 식물학자는,

요 거 | 가 필요해요
○



이 필요해요

포

방

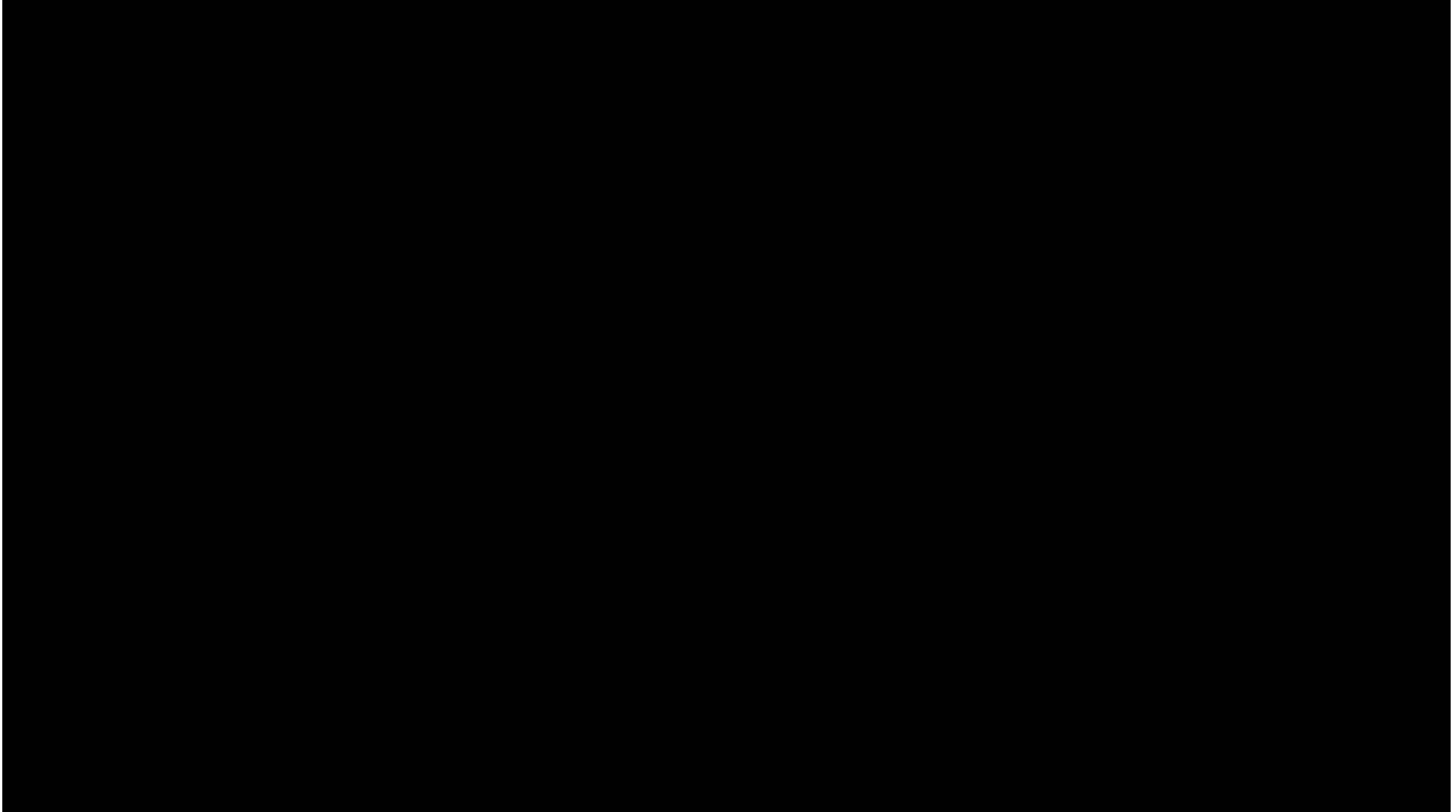
기

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

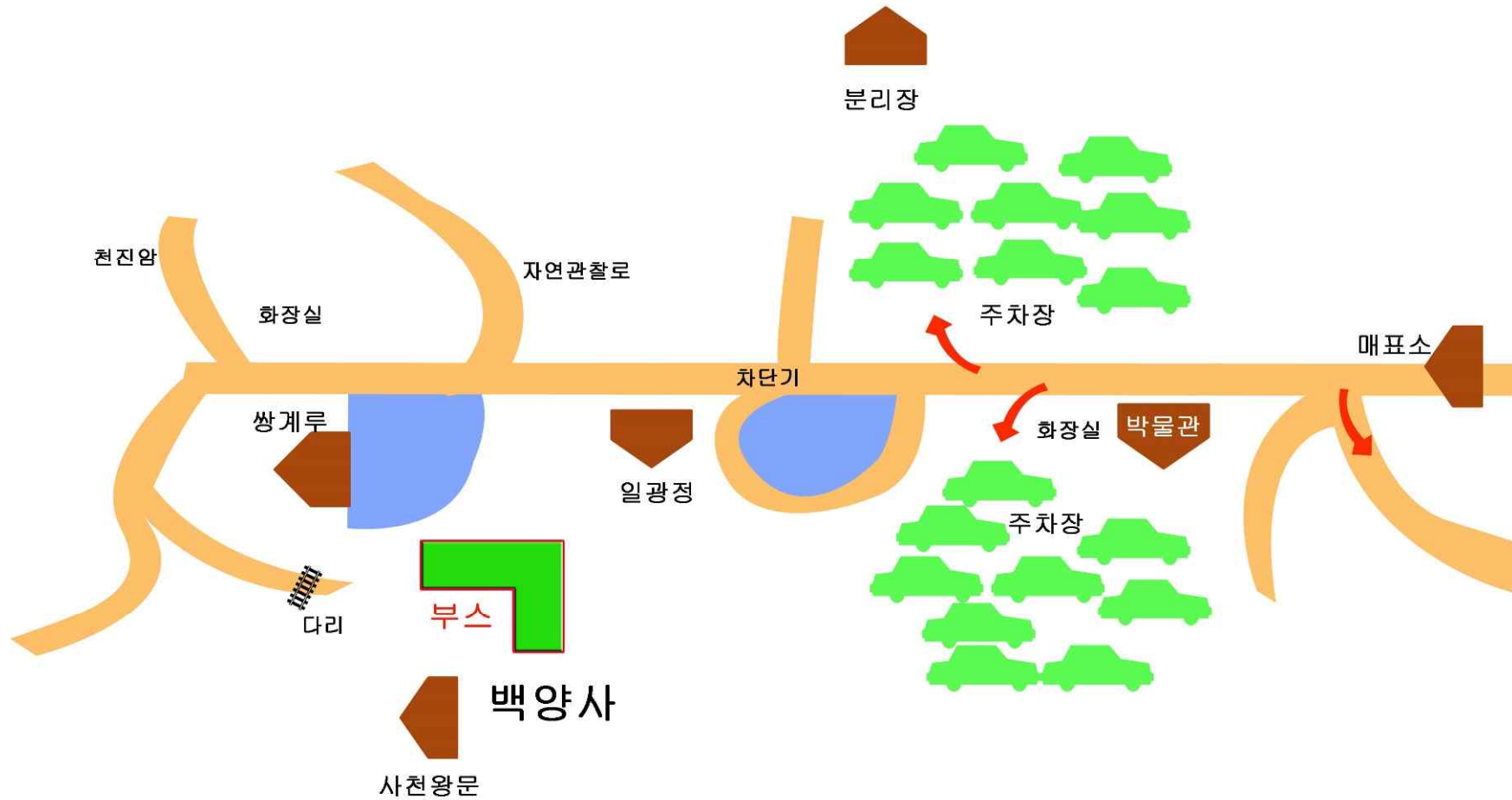
[더 신나는 쉬는 시간]



저기!



식물 생태지도 만들기!



식물 생태지도 만들기!

꽃의 색깔은?




























잎의 모양은

꽃잎의 개수는?



줄기의 길이는

식물 생태지도 만들기!

						
접합매화	애기똥풀	황새냉이	흰제비꽃	산철쭉	라일락	
						
서양민들레	백땀기	개미자리	매화말발도리	제비꽃	살갈퀴	
						
나도양지꽃	개별꽃	꽃마리	철쭉	굴참나무	산벚나무	
						
개비자나무	당단풍나무	단풍나무	전나무	스트로브 잣나무	섬잣나무	소나무

식물 표본 만들기!(우천시)



식물 세밀화 그리기! (우천시)



식물 생태지도 만들기!



[공유의 시간, 명함만들기, 소감문발표, 수료증발급 중 선택]



또 만나요!