

관찰보고서(초등-최우수)

수험번호 (126)	(인천)도 (송곡)초등학교	성명 : (김지민 , 정현지)
--------------	--------------------	--------------------

탐구주제 서로 다른 환경에 알맞게 적응한 식물을 실험·조사를 하여 탐구·비교해보자.

주제 선정 동기 수목원에서 여러 식물과 함께 관찰하기 위하여 알맞은 환경에 적응한 모습이 서로 달라 더 자세히 알아보고 싶었다. 또한 사는 곳에 따라 분포하는 것이 다른 식물들을 더욱더 자세히 알아보고 싶어서 이 주제를 선택하였다.

탐구 역할 분담	역할	A 식물	B 식물	노출 환경	그림	비교하기	채점하기
	김지민	○		○		○	
	정현지		○	○	○		○

관찰결과

□ 잎, 씨등의 생김새 관찰, 생존에 적합한 이유 생각하기

(A)- 눈으로 관찰하기

(B)- 잎맥의 모양 관찰하기

(C)- 생존에 적합한 이유와 생김새 세 작성하기

	잎의 길이	3cm 정도	※ 잎이 톱니모양이어서 더 다른 식물에게 피해를 보지 않고, 잘 떨어지지 않는다.
	높이	2cm 정도	
	잎맥	그물맥	
	잎	무리지어 나기 잎	
	사는 곳	강가에서 서식	

- 그물맥: 잘 떨어지거나, 찢어지지 않을 수 있다.

- 줄기 하나에 여러 장의 잎- 더 많은 광합성을 할 수 있다.

※ 잘 떨어지거나 찢어지지 않아서 강가에서도 잘 자랄 수 있는데 도움이 된다.

특징-① 밝혀도 쉽게 잎이 ~~떨어지지~~ 떨어지지 않는다.

② 더 많은 광합성을 할 수 있다.

문제 ② 환경(사육곳)에 따라 분포하는 ^{정도 다른} ~~이유~~가 ^이이
 ↳ 서로 잘 살 수 있는 환경이 있기 때문이다.

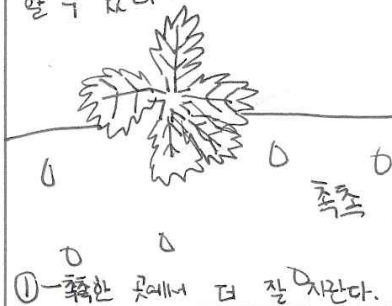
A		B			
특징	높이	잎의 크기	색깔	건조정도	잎맥의 진함
A	1cm	2cm	옅은 연두색	잘 물이 쏘임	X
B	3cm	4cm	진한 초록색	더 물이 쏘임	O

결과: 식물(많은 대쪽)은
 흙이 축축한 곳에서 더
 잘 자라고 있었다.
 A지역에서도 자라는
 했지만 그래도 B지역
 보다는 덜 자랐다.

※ 식물 결과: 사람이 좋아하는 음식이 따로 있고, 좋아하는 음식을
 먹으면 더 기분이 좋아지는 것 처럼, 식물도 더 좋아하는
 부식의 양, 흙의 축축함, 햇빛이 잘 드는지 등 조건이 다 맞았을 때
 더 잘 자란다.

문제 ③ 실험이나 조사로 검증하기

조사 - 관찰을 통해 알게된 내용
 ② 잎의 면적이 넓어 광합성을 잘
 할 수 있다.



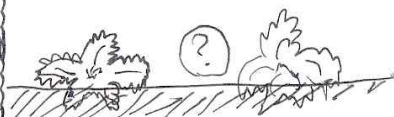
실험

— 가설 설정

많은 대쪽을 서로 많이 다른
 환경에 놓고 양주일 뒤, 결과를
 보면 축축하고, 무엽토가 많은 곳에
 놓은 많은 대쪽이 더 잘 자랄
 것이다.

① 조사 결과 - 많은 대쪽은 더
 축축한 곳에서 더 잘 자란다.
 ② 잎의 면적이 넓어 광합성을
 잘 할 수 있도록 되어있다. 그
 이유는 키가 작아 큰 나무물에
 가려 햇빛은 많이 못 받기 때문이다.

1. A 식물을 조심스럽게 뽑는다
2. 다른 환경에 심는다.
3. 일주일 후 결과를 확인한다.



더 알고 싶은점 및 느낀점	• 다른 식물로도 알아보고 싶다. • 사람들도 좋아하는 식 음식, 친구, 선물, 물건이 다른 것 처럼, 식물들도 좋아하는 환경 (사냥곳, 서식지) 이(가) 다르다는 것이 신기했고, 이제부터는 식물들을 만날 못한다고 막 다죽지 않아야 겠다 • 사람도 적응하는 것 처럼, 식물도 생존하기 위해 환경에 맞게 적응한다. 이를 통해 인간과 식물은 닮았다는 것을 다시 한번 생각해 볼수 있다. 있 않 좋은 시간이었다.
--	---