

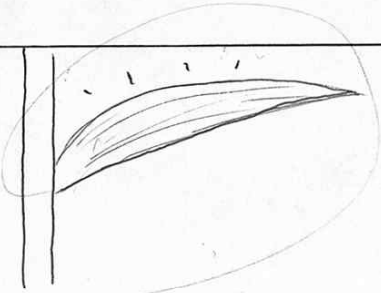
관찰보고서(초등-최우수)

팀번호 (144)	(강원)시/도 (임당)초등학교	성명 : (이진, 김원)
<과제 1> '환삼덩굴의 잎'과 '갈대의 잎'이 나는 방식에는 여러 가지 특징들이 있습니다. 공통점들과 차이점들을 찾아서 쓰고, 이러한 특징들을 가지고 있음으로써 이 식물들이 살아가는 데 도움이 되는 이유를 쓰시오.		
공 통 점	• 잎이 나는 간격이 일정하다. • 환삼덩굴의 잎과 갈대의 잎 모두 가장자리가 매끈하지 않다. • 두껍지 않고 얇다.	
차 이 점	• 환삼덩굴의 잎은 줄기에서부터 이어져 있는데 갈대는 바로 이어져 있지 않다. • 갈대의 잎은 위로 솟으며 자라고, 환삼덩굴의 잎은 땅을 기며 자란다.	
결 론	공통점: 잎이 나는 간격이 일정해서 햇빛을 잘 받으며 살 수 있고, 두 식물 모두 잎의 가장자리가 매끈하지 않기 때문에 적으로 부터 몸을 보호하고 안전하게 살아갈 수 있으며 잎이 얇아서 바람이 세게 불어도 다칠 확률이 낮다. 차이점: 갈대는 잎이 위로 솟아 있어 햇빛을 꼭 필요로 하는 식물인데 환삼덩굴은 땅바닥 기면서 햇빛을 잘 받지 못해도 잘 자라는 식물임을 알 수 있다.	

<과제 2> 환삼덩굴 '줄기'와 갈대 '잎'의 공통점들과 차이점들을 찾아서 쓰고, 이러한 특징들을 가지고 있음으로써 이 식물들이 살아가는 데 도움이 되는 이유를 쓰시오.

공통점	• 환삼덩굴의 줄기에는 까실까실한 가시가 있고, 갈대의 잎 가장자리도 까실까실한 가시가 약간 있다.
차이점	• 환삼덩굴의 줄기는 튼튼하게 자리 잡고 다른 식물이나 주변 환경을 줄기 기어 올라가지만, 갈대는 물가 주위에 서식하다 보니 잎이 결지고 얇고, 유연하다.
결론	가. 환삼덩굴 줄기에는 거친 가시가 있다. 그래서 자신의 몸을 보호할 수 있고 줄기를 환경에 맞게 감고 기어가기 때문에 다른 식물과 경쟁을 할 필요가 없을 것이다. 나. 갈대의 잎 가 잎도 약간은 거칠지만 자기 몸을 보호하기 위한 강도가 약하다. 하지만 물가에 사는 식물이어서 균라를 지어 생활하는데 대신 균라를 지어도 서로 다치면 안되니 앞에 결이 저 있고 잎이 정말 유연해서 다칠 확률이 낮다.

<과제 3> 환삼덩굴 '줄기'와 갈대 '잎'의 특징들을 사람의 생활에 적용할 수 있는 방안들과 이유를 함께 쓰시오.

	환삼덩굴의 '줄기'	갈대의 '잎'
특징	환삼덩굴의 줄기는 한 방향으로만 가시가 관저진다.	갈대의 잎은 얇고 유연하면서도 길다.
		
사람들의 생활에 적용방법	옷걸이에 옷은 제대로 걸지 않으면 옷이 금방 떨어진다. 그래서 환삼덩굴의 한방향 가시를 옷걸이에 적용해 본다.	책은 워다보면 잠시 수고 쉬을 때가 있는데 갈대 잎을 코팅지에 코팅해서 책갈피로 쓰는 방법을 이용해 본다.
	