

자연관찰탐구전국대회 최우수 보고서(초등학교)

<과제 1> 각각의 장소에서 채집한 곤충을 도감을 이용하여 이름을 확인한 후 같은 이름을 가진 곤충은 같은 지퍼백에 넣고 이를 정리하여 표에 기록하시오. (채집한 곤충들과 함께 기록한 표는 현장심사위원의 확인을 받습니다.)					
장소 1			장소 2		
채집장소 특징: 햇빛이 별로 없어서 죽기 직전의 갈색 풀들이 모여있는 곳			채집장소 특징: 짙고 연두색인 풀들이 많이 모여있는 곳		
연번	곤충 이름	갯수	연번	곤충 이름	갯수
1	알락귀뚜라미	1	1	방아깨비	2
2			2	등줄여려색새기	1
3			3		
4			4		
5			5		
6			6		
7			7		
8			8		
9			9		
10			10		
11			11		
12			12		
13			13		
14			14		
15			15		
16			16		
17			17		
18			18		
19			19		
20			20		
전체 (8) 쪽 중 (1) 쪽			현장확인		

<과제 2> 직접 관찰한 것과 조사한 내용을 토대로 조사한 지역의 두 장소를 비교하여 어떤 차이점이 있는지 설명하시오.

< A장소 >

1. 육안으로 관찰했을 때

다른 높은 식물들 때문에 햇빛이 가려져서 식물들이 잘 자라지 못하고 ~~갈색~~ 시들은 식물들이 많다. 그리고 가려져있어서 잘 눈에 띄지 않는다.

2. 햇빛의 유무

햇빛이 거의 비추어지지 않는다.

3. 바람의 유무

※ 측정방법: 특정한 장소에 있는 식물을 보고 얼마나 흔들리는지 확인한다.

식물들이 전혀 흔들리지 않았으므로 바람은 ~~결코~~ 불지 않는다.

4. 흙의 수분기 측정

※ 측정방법: 특정한 장소에 있는 흙을 3초동안 쥐었다 펴고 거꾸로 손을 쥐었었을 때 흙이 얼마나 남아있는지 확인한다.



⇒ 손에 흙이 매우 남아있는 것을 보아 수분기가 매우 많다. 아마 햇빛이 ~~비추어~~ 거의 비추어지지 않아서 흙의 수분이 증발되지 않아서 그런 것 같다.

< B장소 >

1. 육안으로 관찰했을 때

~~햇빛이 많이~~ 짧고 초록색 또는 연두색인 식물이 많고 많이 노출되어 있어서 잘 눈에 띈다.

2. 햇빛의 유무

햇빛이 매우 많다.

3. 바람의 유무

식물들이 전혀 흔들리지 않았으므로 바람은 불지 않는다.

4. 흙의 수분기 측정

전체 (6) 쪽 중 (2) 쪽



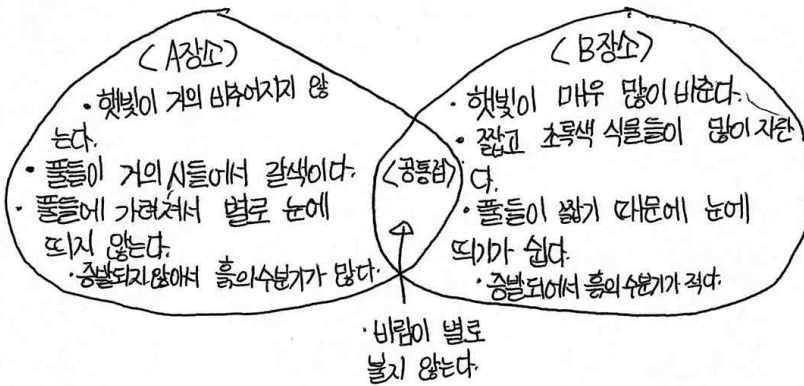
100

<과제 2> 직접 관찰한 것과 조사한 내용을 토대로 조사한 지역의 두 장소를 비교하여 어떤 차이점이 있는지 설명하시오.



=>

손에 흠이 조금 남아있는 것을 보아 수분이 조금 밖에 없다. 아마 햇빛이 비추어서 흠의 수분이 증발돼서 그런 것 같다.



전체 (6) 쪽 중 (3) 쪽

1

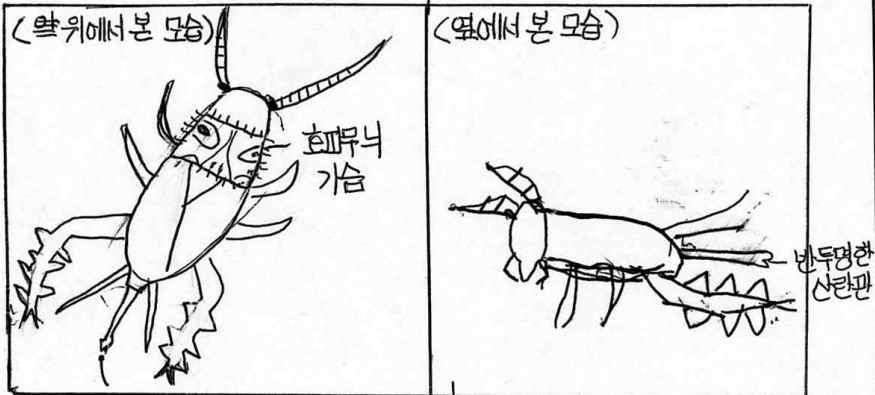
<과제 3> 메뚜기 무리에 속하는 곤충들은 날개나 다리의 기능이 각각 다릅니다. 관찰한 곤충들을 통해 날개와 다리에 어떠한 기능들이 있는지 설명하시오.

(날개의 기능 예) 비행 가능한 날개, 비행하기 어려운 날개 등

(다리의 기능 예) 뿔뛰기, 걷기, 소리 생성, 소리 듣기 등

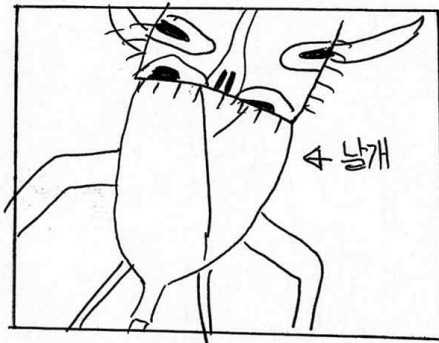
(A장소의 곤충)

1. 전체적인 모습



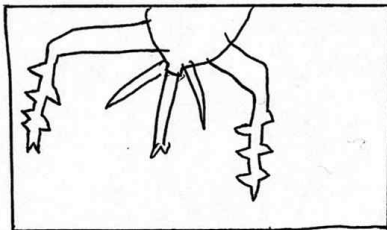
(반투명한 신관판) 색깔이 갈색이어서 A장소에 있는 갈색 풀들의 보호색을 띤다.

2. 날개의 기능



날개가 서로 겹쳐져 있어서 두 날개를 비벼서 소리를 내어 짹짹기를 할 짹을 부른다.

3. 다리의 기능



허공에 ~~뛰어~~ 뒷다리가 떠 있다. 다리가 다른 메뚜기류 곤충들보다 다리가 짧아서 그렇게 높게 뿔수는 없지만 A장소는 눈에 잘 띄지 않기 때문에 괜찮다.

전체 () 쪽 중 (4 쪽)

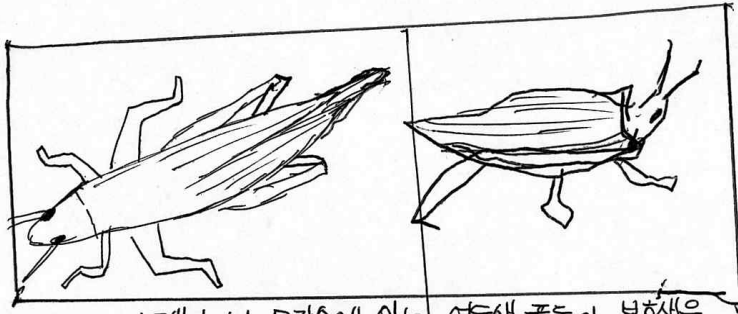


<과제 3> 메뚜기 무리에 속하는 곤충들은 날개나 다리의 기능이 각각 다릅니다. 관찰한 곤충들을 통해 날개와 다리에 어떠한 기능들이 있는지 설명하시오.

(날개의 기능 예) 비행 가능한 날개, 비행하기 어려운 날개 등

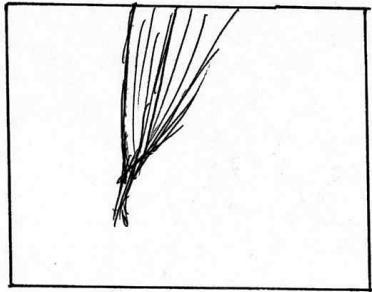
(다리의 기능 예) 뿔뛰기, 걷기, 소리 생성, 소리 듣기 등

(B장소의 곤충) ※. 방아깨비와 등줄새새기의 특징이 비슷하여 전체적인 모습 방아깨비의 특징만 쓰겠다.



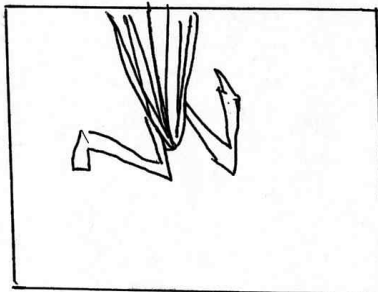
색깔이 연두색이어서 B장소에 있는 연두색 풀들의 보호색을 띤다.

2. 날개의 기능



방아깨비는 날개가 겹쳐져 있기 때문에 소리를 낼 수 없고 뿔때 날개 큰 이용 하기도 안하기 때문에 우리가 찾을 때 기/능은 없다.

3. 다리의 기능



뒷다리가 평소에는 접혀있고 뿔때는 매우 길어져서 눈에 잘 띄는 B 장소에서도 피해서 다녔다.

전체 () 쪽 중 (5 쪽)

5