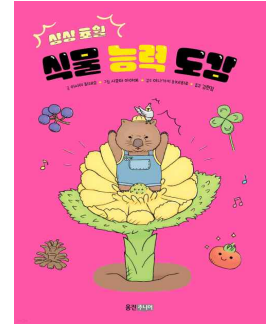


식물 능력 도감



★ 핵심 주제

- 식물
- 자연
- 관찰

★ 활용 학년 및 성취 기준

3-4학년군	
성취 기준	[4국02-03] 글에서 낱말의 의미나 생략된 내용을 짐작한다. [4국05-04] 작품을 듣거나 읽거나 보고 떠오른 느낌과 생각을 다양하게 표현한다. [4과05-01] 여러 가지 식물을 관찰하여 특징에 따라 식물을 분류할 수 있다. [4과05-02] 식물의 생김새나 생활 방식이 환경과 관련되어 있음을 설명할 수 있다. [4과05-03] 식물의 특징을 모방하여 생활 속에서 활용하고 있는 사례를 발표할 수 있다.
5-6학년군	
성취 기준	[6국02-01] 읽기는 배경지식을 활용하여 의미를 구성하는 과정임을 이해하고 글을 읽는다. [6국02-03] 글을 읽고 글쓴이가 말하고자 하는 주장이나 주제를 파악한다. [6국04-02] 국어의 낱말 확장 방법을 탐구하고 어휘력을 높이는 데에 적용한다. [6과05-02] 비생물 환경 요인이 생물에 미치는 영향을 이해하여 환경과 생물 사이의 관계를 설명할 수 있다. [6과12-02] 식물의 전체적인 구조 관찰과 실험을 통해 뿌리, 줄기, 잎, 꽃의 구조와 기능을 설명할 수 있다. [6과12-03] 여러 가지 식물의 씨가 퍼지는 방법을 조사하고, 씨가 퍼지는 방법이 다양함을 설명할 수 있다. [6미02-02] 다양한 발상 방법으로 아이디어를 발전시킬 수 있다.

★ 온 책 읽기 활동

🌱 읽기 전	🌿 읽기 중		🍊 읽기 후
활동 주제	소제목	활동 주제	활동 주제
<ul style="list-style-type: none"> • 표지 살펴보기 • 제목 살펴보기 • 식물 용어 알아보기 	제1장 복잡한 속임수의 천재들	<ul style="list-style-type: none"> • 낱말 퍼즐 1 • 식물의 짝꿍 찾기 • 아름다운 꽃말 • 식물 퀴즈 대회 • 나만의 식물 그리기 • 낱말 퍼즐 2 • 식물 따라 그리기 • 말판놀이 	<ul style="list-style-type: none"> • 나만의 식물도감 • 주변 식물 관찰하기 • 식물 이름 빙고
	제2장 천적을 철통 방어하는 수비수		
	제3장 괴상한 모습의 별난 식물들		
	제4장 곤충과 동물을 잡아먹는 포식자		
	제5장 영리하게 번식하는 꾀돌이 식물들		
	제6장 누구보다 강한 생명력을 가진 생존자		
	더 알고 싶다면! 기이하게 자라는 균류		

읽기 전 활동

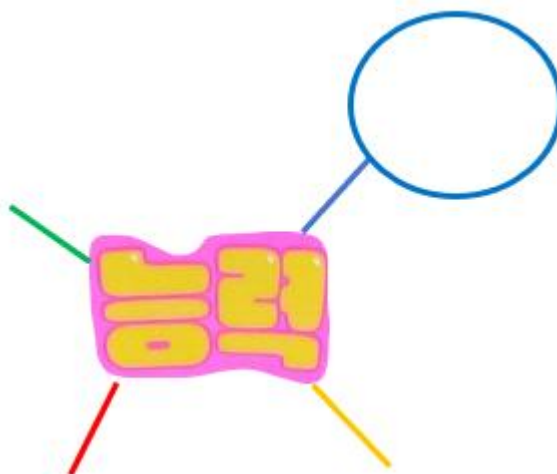
제목 살펴보기

학년 반 번

이름

★ 제목을 살펴보고 떠오르는 생각을 글이나 그림으로 표현해 봅시다.

💡 '도감' 이란 그림이나 사진을 모아 실물 대신 볼 수 있도록 엮은 책을 말해요.



읽기 전 활동

표지 살펴보기

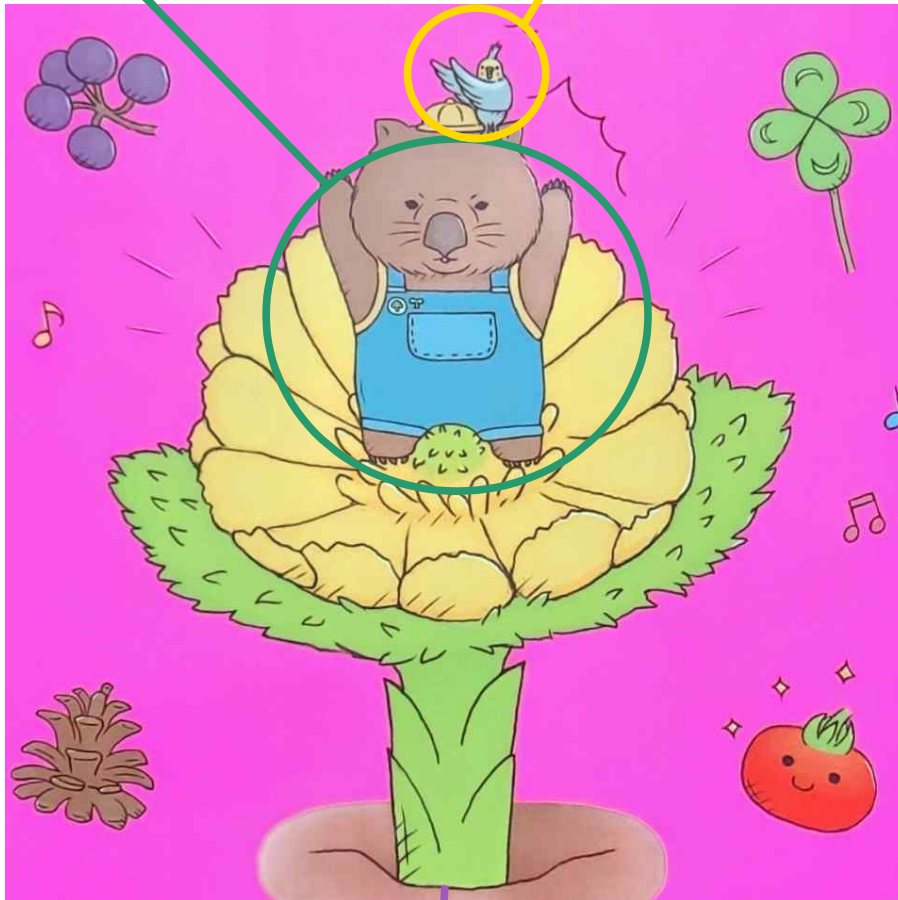
학년 반 번

이름

★ 표지를 살펴보며 이야기 내용을 상상해 봅시다.

이 동물은 무엇을 하고 있나요?
표정을 볼 때 어떤 기분일까요?

이 동물은 무엇을 하고 있나요? 그
까닭은 무엇일까요?




이 식물은 어떤 능력이 있는 식물일까요?

★ 다음 칸을 채우며 주요 식물 용어를 알아봅시다.

순	용어	뜻
1	<input type="text"/> <input type="text"/>	같은 종류의 식물끼리 한곳에 무리 지어 사는 것을 말해요.
2	광합성	<input type="text"/> 에너지를 이용하여 이산화탄소와 영양분, 산소를 만드는 반응이에요.
3	<input type="text"/> <input type="text"/> 줄기	땅 위를 기듯이 자라는 번식용 줄기를 말해요.
4	다육식물	잎사귀, 줄기 또는 뿌리 속에 <input type="text"/> 을 모아두는 식물이에요. 대표적으로 선인장이 있어요.
5	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	영양분을 저장하고 있는 싹 조건이 좋아지면 싹을 틔우고 자라요.
6	수꽃/암꽃	<input type="text"/> <input type="text"/> 은 수꽃술을 가진 꽃, <input type="text"/> <input type="text"/> 은 암꽃술을 가진 꽃이에요.
7	<input type="text"/> <input type="text"/> 식물	곤충 등을 잡아먹고 소화액을 분비해 그 영양분을 흡수하여 자라는 식물이에요.
8	엽록소	녹색 색소로 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 을 할 때 빛 에너지를 흡수하는 역할을 해요.
9	<input type="text"/> <input type="text"/> 식물	흙에 뿌리를 내리지 않고, 다른 나무나 바위 등에 뿌리를 뻗어 자라는 식물이에요.
10	포충낭	식충 식물이 곤충을 잡기 위해 갖춘 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 모양의 기관이에요.


★ 이 밖에도 새롭게 알게 된 용어와 뜻을 써봅시다.


용어	뜻


 읽기 중 활동	제1장 복잡한 속임수의 천재들						학년 반 번	
	날말 퍼즐 1						이름	


★ 다음 날말 퍼즐을 풀어봅시다.

			④		④			
①								
						①		②
		③						
			③					
⑤				⑤				
						②		










<가로 열쇠>

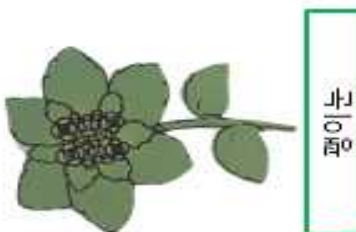
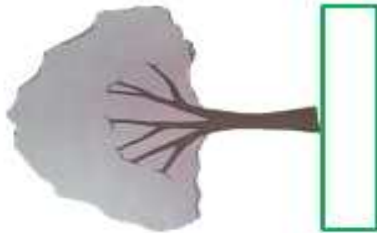
- ① 손이나 곤충 등에 의해 자극을 받으면 바로 오므라드는 잎을 가진 식물은?
- ② 담쟁이덩굴이 가진 은 가파른 벽도 기어 올라갈 수 있게 해줘요.
- ③ 곤충이 꿀을 먹고 몸에 꽃가루가 묻으면 꽃의 색깔이 변해 곤충이 꽃가루가 남은 꽃을 찾을 수 있도록 해주는 식물은?
- ④ 씨앗이 자랄 때 열매의 윗부분이 터지며 벌어지는 모양이 고양이 눈과 같아서 이름 붙여진 식물은?
- ⑤ 음악을 들려주면 뿌리의 성장에 좋은 영양을 주어 열매의 맛과 영양이 좋아지는 식물은?


<세로 열쇠>

- ① 마치 동물이 잠을 자는 것처럼 오후가 되면 오므라들고, 해가 뜨면 활짝 퍼지는 잎을 가지 나무는?
- ② 무환자나무의 열매껍질에는 성분이 함유되어 있어 비누 대신 사용할 수 있어요.
- ③ 열매가 마치 총알이 발사되는 것처럼 날아가는 식물은?
- ④ 씨앗 주머니가 황새의 다리처럼 길고 가느다라서 이름 붙여진 식물은?
- ⑤ 추위가 가시기도 전에 가장 먼저 피는 꽃이 피고, 열매가 거의 3~9m까지 날아가는 식물은?

 읽기 중 활동	제1장 복잡한 속임수의 천재들	학년 반 번	
	식물의 짝궁 찾기	이름	


★ 각 식물의 이름을 쓰고, 꽃이나 열매와 바르게 연결해 봅시다.



 읽기 중 활동	제2장 천적을 방어하는 철통 수비수 ~ 제3장 괴상한 모습의 별난 식물들	학년 반 번
	아름다운 꽃말	이름

★ 각 식물의 이름과 꽃말을 바르게 연결해 봅시다.

	• •	<div style="background-color: #c8e6c9; padding: 10px; text-align: center;"> 벚꽃 </div>	• •	<div style="background-color: #e1eef6; padding: 10px; text-align: center;"> 여유, 소탈 </div>
	• •	<div style="background-color: #c8e6c9; padding: 10px; text-align: center;"> 수세미 </div>	• •	<div style="background-color: #e1eef6; padding: 10px; text-align: center;"> 영원한 사랑 </div>
	• •	<div style="background-color: #c8e6c9; padding: 10px; text-align: center;"> 튜립 </div>	• •	<div style="background-color: #e1eef6; padding: 10px; text-align: center;"> 아름다운 영혼 </div>
	• •	<div style="background-color: #c8e6c9; padding: 10px; text-align: center;"> 해바라기 </div>	• •	<div style="background-color: #e1eef6; padding: 10px; text-align: center;"> 일편단심 </div>
	• •	<div style="background-color: #c8e6c9; padding: 10px; text-align: center;"> 팬지 </div>	• •	<div style="background-color: #e1eef6; padding: 10px; text-align: center;"> 사랑 </div>
	• •	<div style="background-color: #c8e6c9; padding: 10px; text-align: center;"> 나팔 </div>	• •	<div style="background-color: #e1eef6; padding: 10px; text-align: center;"> 나를 생각해 주세요. </div>
	• •	<div style="background-color: #c8e6c9; padding: 10px; text-align: center;"> 마거리트 </div>	• •	<div style="background-color: #e1eef6; padding: 10px; text-align: center;"> 사랑을 접치다. </div>

 읽기 중 활동	제2장 천적을 방어하는 철통 수비수 ~ 제3장 괴상한 모습의 별난 식물들	학년 반 번
	식물 퀴즈 대회	이름

★ 내용을 바탕으로 식물 퀴즈를 내고 식물 퀴즈 대회를 해봅시다.


💡 식물 퀴즈 대회 방법 💡

- ▶ 식물 퀴즈를 내고 바구니에 담습니다.
- ▶ 가위 바위 보로 순서를 정해 바구니에서 퀴즈를 뽑아 문제를 냅니다.
- ▶ 맞으면 10점을 얻고, 가장 많은 점수를 얻은 친구가 승리합니다.
- ▶ 다른 모둠과 문제를 바꾸어 진행할 수도 있습니다.


< 점수표 >

이름	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	총점



 읽기 중 활동	제2장 천적을 방어하는 철통 수비수 ~ 제3장 괴상한 모습의 별난 식물들	학년 반 번
	나만의 식물 그리기	이름


★ 별난 모양 또는 특별한 능력이 있는 나만의 식물을 그리고 설명해 봅시다.



미르메코디아는 땅에서 자라지 않고 다른 나무 줄기에 붙어 기생하는 착생 식물입니다. 줄기의 밑동이 크게 부풀어 있고 안은 텅 비어 있는 경우가 많아요. 이런 빈 곳에 개미가 들어와 집을 짓고 사는 거죠.

미르메코디아는 양분이 적은 척박한 환경에서 자라기 때문에 개미에게 집을 제공해 주고, 개미로부터 배설물과 남은 먹이 등 적절한 양분을 제공받으며 공생 관계를 이루고 살아요.

 그림 	 이름 
	 설명 

 읽기 중 활동	제4장 곤충을 잡아먹는 포식자 ~ 제5장 영리하게 번식하는 괴물이 식물들	학년 반 번
	날말 퍼즐 2	이름




★ 식물 퀴즈를 풀고, 정답을 퍼즐에서 찾아 ○표 해 봅시다.


1.	항아리 같은 주머니 모양의 잎에 곤충이 떨어지면 잡아먹는 식물로 곤충뿐 아니라 새끼도롱뇽까지도 먹을 수 있는 식물은?
2.	조개처럼 포개진 잎에 곤충이 들어오면 닫히면서 곤충을 잡아먹는 식물은?
3.	물속에 뿌리가 없이 자라며 수많은 포충낭이 물속에 잠겨 있다가 포충낭을 부풀려 물과 함께 작은 생물을 단번에 빨아들이는 식물은?
4.	제비꽃과 닮은 꽃을 피우는 식물로 등근 잎사귀 표면의 끈끈한 점액 알갱이가 곤충을 움직이지 못하게 하여 먹이를 잡는 식물은?
5.	엽록소가 없어 광합성을 하지 못해 줄기, 잎, 꽃이 모두 흰색인 식물로 균류에서 영양분을 뺏어 살아가는 식물은?
6.	꽃 아래쪽에 있는 입술같이 생긴 부분이 마치 암컷 호박벌과 비슷한 모양을 가지고 있어 수컷 벌을 유혹하고 꽃가루받이를 하여 번식하는 식물은?
7.	이른 봄에 꽃을 피우는 식물로 꽃잎이 햇빛에 반사되어 꽃잎을 따뜻하게 만들고, 그 따뜻함으로 곤충을 유인해 꽃가루받이를 하는 식물은?
8.	1월부터 3월까지 꽃을 피우는 식물로 스스로 열을 낼 수 있어 겨울에도 약 25도까지 온도가 올라가는 식물은?

리	사	라	세	니	아	벌	수
파	레	통	보	통	발	집	벌
리	세	벌	레	집	은	어	레
지	냐	나	꿀	벌	지	옥	잡
옥	앞	도	통	벌	발	복	이
부	은	사	장	처	난	수	제
처	부	나	도	수	정	초	비
나	채	사	앞	은	의	초	꽃

🌿 읽기 중 활동	제4장 곤충을 잡아먹는 포식자 ~ 제5장 영리하게 번식하는 꾀돌이 식물들	학년 반 번	
	식물 따라 그리기	이름	

★ 식물을 골라 따라 그리고, 특징을 정리해 봅시다.

 식물 이름 	<p>예) </p>
--	---

 읽기 중 활동	제6장 누구보다 강한 생명력을 가진 생존자 ~ 기이하게 자라는 균류	학년 반 번	
	말판놀이		이름

★ 식물과 관련된 문제를 풀며 말판놀이를 해 봅시다.

출발 	슬방울은 마르면 벌어지고 젖으면 오므라든다. (○/×) 		앞으로 3칸! 	흔히 볼 수 있는 풀로 밟힐수록 강해지는 식물은?
도착 	활동 방법 1. 가위, 바위, 보를 하여 순서를 정합니다. 2. 주사위 숫자를 굴러 나온 숫자만큼 앞으로 이동합니다. 3. 도착한 곳의 문제를 풉니다. 4. 문제를 풀지 못하면 이전 위치로 돌아갑니다. 5. 먼저 도착하는 사람이 승리합니다.			큰금계국은 우리나라 토종식물이다. (○/×)
동충하초는 식물이 아니다. (○/×)				처음으로 
사람의 뇌처럼 울퉁불퉁한 주름이 있는 버섯은?				붓꽃은 습지와 양지 중 어디에서 자라나요?
한 번 쉬기 				뒤로 두 칸 
화경버섯은 밤이 되면 주름 부분에 빛이 난다. (○/×)	쇠뜨기는 영양 줄기와 흙씨 줄기로 나뉘는데 흙씨 줄기를 무엇이라고 부르나요?	앞으로 2칸 	다른 식물을 휘감으며 자라는 식물로 보라색 꽃을 피우는 식물은?	한 번 더 

🍊 읽기 후 활동

나만의 식물 도감

학년 반 번

이름

★ 기억에 남는 식물을 골라 나만의 식물 도감을 만들어 봅시다.



Four large, rounded rectangular boxes for drawing plants. Each box has a dashed horizontal line across its middle. The bottom-most box contains the text:

이 식물 도감
—의 식물

🍎 읽기 후 활동

주변 식물 관찰하기

학년 반 번

이름

★ 우리 주변의 식물을 관찰하여 관찰 보고서를 작성해 봅시다.

💡 관찰 보고서 쓰는 방법 💡

- ▶ 관찰하려는 식물을 고릅니다.
- ▶ 식물의 이름과 관찰 날짜를 적습니다.
- ▶ 오감(시각, 촉각, 청각, 후각, 미각)을 사용하여 식물을 관찰한 내용을 기록합니다. 잘 알지 못하는 식물은 먹지 않습니다.
- ▶ 관찰한 내용은 객관적 사실을 바탕으로 기록합니다.



날짜	년 월 일 날씨()
식물이름	
관찰한 내용 (그림 및 특징)	
느낀점	

 읽기 후 활동	식물 이름 빙고		학년 반 번
	이름		

★ 식물 이름을 떠올리며 빙고 놀이를 해봅시다.

<보기>

토마토, 스퀘팅 오이, 풍년화, 담쟁이덩굴, 루피너스, 황새냉이, 포도, 물봉선, 광릉요강꽃,
 팽이눈, 무환자나무, 미모사, 양벚나무, 레인트리, 쇠무릎, 옥수수, 녹나무, 약모밀,
 파인애플, 민들레, 애기장대, 리마콩, 부처손, 시계꽃, 끈끈이대나물, 협죽도, 투구꽃,
 붉나무, 감자, 선인장, 호박, 풍경뽕무, 미르메코디아, 바나나, 사라세니아, 벌레잡이통풀,
 통발, 벌레먹이말, 파리지옥, 벌레잡이제비꽃, 끈끈이주걱, 나도수정초, 스틸리디움 데빌레,
 꿀벌난초, 제비꽃, 참빗살나무, 엽란, 복수초, 앓은부채, 소나무, 질경이, 호장근, 큰금계국,
 솔붓꽃, 칩, 쇠뜨기, 망초, 팽이밥, 화경버섯, 마귀곰보버섯, 바다말미잘버섯, 동충하초

<정답>

읽기 중 활동	식물 용어 알아보기	학년 반 번
		이름

★ 다음 칸을 채우며 주요 식물 용어를 알아봅시다.

순	용어	뜻
1	근생	같은 종류의 식물끼리 한곳에 무리 지어 사는 것을 말해요.
2	광합성	빛 에너지를 이용하여 이산화탄소와 영양분, 산소를 만드는 반응이에요.
3	기는 줄기	땅 위를 기둥이 자라는 번식용 줄기를 말해요.
4	다육식물	잎사위, 줄기 또는 뿌리 속에 물을 모아두는 식물이에요. 대표적으로 선인장이 있어요.
5	번식아	영양분을 저장하고 있는 싹 조건이 좋아지면 싹을 틔우고 자라요.
6	수꽃/암꽃	수꽃은 수꽃술을 가진 꽃, 암꽃은 암꽃술을 가진 꽃이에요.
7	식충 식물	곤충 등을 잡아먹고 소화액을 분비해 그 영양분을 흡수하여 자라는 식물이에요.
8	엽록소	녹색 색소를 광합성을 할 때 빛 에너지를 흡수하는 역할을 해요.
9	확생 식물	줄에 뿌리를 내리지 않고, 다른 나무나 바위 등에 뿌리를 뻗어 자라는 식물이에요.
10	포충낭	식충 식물이 곤충을 잡기 위해 갖은 주머니 모양의 기관이에요.

★ 이 밖에도 새롭게 알게 된 용어와 뜻을 써봅시다.

용어	뜻

읽기 중 활동	제1장 복잡한 속임수의 천재들	학년 반 번
	날말 퍼즐 1	이름

★ 다음 날말 퍼즐을 풀어봅시다.

			황		쟁	이	눈	
레		새						
인		냉			미	모	사	
트		스	이					포
리		퀴	루	피	너	스		닌
포	도	팅		풍				
			오	년		영	굴	손
			이	화				

<가로 열쇠>

① 순이나 근층 등에 의해 자극을 받으면 바로 오르라드는 잎을 가진 식물은?

② 덩성이영굴이 가진 은 가피를 벗겨 주어 올라갈 수 있게 해요.

③ 곤충이 꿀을 먹고 몸에 꽃가루가 묻으면 꽃의 색깔이 변해 곤충이 꽃가루가 남을 꿀을 찾을 수 있도록 해주는 식물은?

④ 씨앗이 자랄 때 열매의 뒷부분이 터지며 벌어지는 모양이 고양이 눈과 같아서 이름 붙여진 식물은?

⑤ 음악을 들려주면 뿌리의 성장에 좋은 영양을 주어 열매의 맛과 영양이 좋아지는 식물은?

<세로 열쇠>

① 마치 동물이 잠을 자는 것처럼 오목이 되면 오르라두고, 해가 뜨면 활짝 피는 잎을 가지 나무는?

② 무환자나무의 열매껍질에는 성분은 함유되어 있어 비누 대신 사용할 수 있어요.

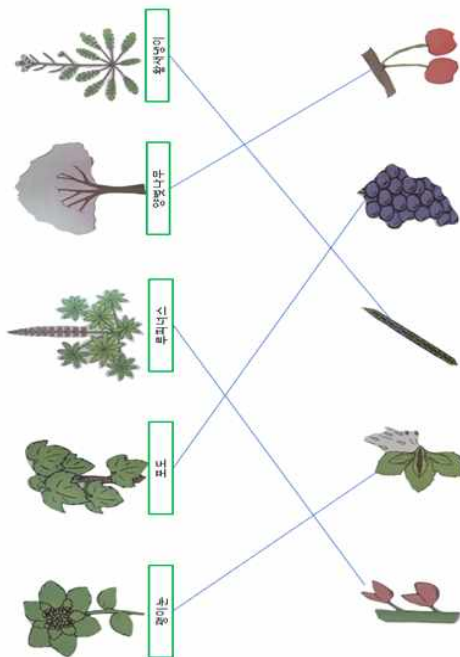
③ 열매가 마치 총알이 발사되는 것처럼 날아가는 식물은?

④ 씨앗 주머니가 황색의 다린처럼 길고 가느다라서 이름 붙여진 식물은?

⑤ 후위가 가시기도 전에 가장 먼저 피는 꽃이 피고, 열매가 거의 3-9m까지 날아가는 식물은?

읽기 중 활동	제1장 복잡한 속임수의 천재들	학년 반 번
	식물의 작공 찾기	이름

★ 각 식물의 이름을 쓰고, 꽃이나 열매와 바르게 연결해 봅시다.



읽기 중 활동	제2장 천적을 방어하는 힘통 수비수 ~ 제3장 괴상한 모습의 말벌 식물들	학년 반 번
	이름다운 꽃말	이름

★ 각 식물의 이름과 꽃말을 바르게 연결해 봅시다.

	X	벚꽃	X	여우, 소탈
	X	수세미	X	영원한 사랑
	X	튤립	X	아름다운 영혼
	X	해바라기	—	일편단심
	X	팬지	X	사랑
	X	나팔	X	나를 생각해 주세요.
	X	마거리트	—	사랑을 겸치다.

	제4장 곤충을 잡아먹는 포식자 ~ 제5장 영리하게 번식하는 괴물이 식물들	학년 반 번 이름
	날말 퍼즐 2	

★ 식물 퀴즈를 풀고, 정답을 퍼즐에서 찾아 ○표 해 봅시다.

1.	황아리 같은 스머니 모양의 밑에 곤충이 떨어지면 잡아먹는 식물로 곤충뿐 아니라 새끼도 통째로 먹을 수 있는 식물은? (사막세네아)
2.	조개처럼 모래진 밑에 곤충이 들어오면 닫히면서 곤충을 잡아먹는 식물은? (파리지옥)
3.	물속에 뿌리가 없이 자라며 수많은 포충낭이 물속에 잠겨 있다가 포충낭을 부풀려 물과 함께 작은 성충을 일련에 받아들이는 식물은? (통발)
4.	제비꽃과 닮은 꽃을 피우는 식물로 둥근 잎사귀 표면의 끈끈한 점액 알갱이가 곤충을 움직이지 못하게 하여 먹이를 잡는 식물은? (벌레잡이제비꽃)
5.	잎표소가 없어 광합성을 하지 못해 줄기, 잎, 꽃이 모두 흰색인 식물로 곤류에서 영양분을 뱉어 살아가는 식물은? (나드수영초)
6.	꽃 아래쪽에 있는 입술같이 생긴 부분이 마치 알침 포박벌과 비슷한 모양을 가지고 있어 수컷 벌을 유혹하고 꽃가루받이를 하여 번식하는 식물은? (꿀벌난초)
7.	이른 봄에 꽃을 피우는 식물로 꽃잎이 햇빛에 반사되어 꽃잎을 따뜻하게 만들고, 그 따뜻함으로 곤충을 유인해 꽃가루받이를 하는 식물은? (복수초)
8.	1월부터 3월까지 꽃을 피우는 식물로 스스로 열을 낼 수 있어 겨울에도 약 25도까지 온도가 올라가는 식물은? (앵은부채)

리	사	라	세	니	아	벌	수
파	레	통	보	등	발	집	벌
리	세	벌	레	집	은	어	레
지	나	나	꿀	벌	지	옥	잡
옥	앵	도	통	벌	발	복	이
부	은	사	장	채	난	수	제
채	부	나	도	수	장	춘	비
나	채	사	앵	은	의	초	꿀