

식물의 분류

01



원

원

해 보기

여러 가지 식물이 자신의 잎을 찾고 있습니다. 각 식물과 식물의 잎을 선으로 옳게 연결해 봅시다.

(1)

내 잎은 바늘처럼
끝이 뾰족해. 그리고
한곳에 두 개씩
몽쳐서 나지.



소나무

㉠



(2)

내 잎도
끝이 뾰족해.
그리고 손바닥처럼
생겼어.



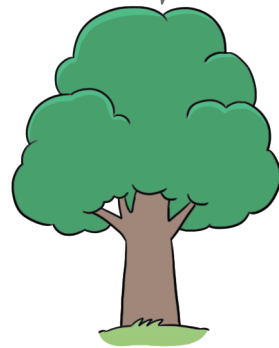
단풍나무

㉡



(3)

내 잎은 끝이 물결
모양이야. 부채랑
비슷하게 생겼지.



은행나무

㉢



탐구력 1

여러 가지 식물의 잎은 생김새가 어떻게 다를까요?

소나무



뾰족!

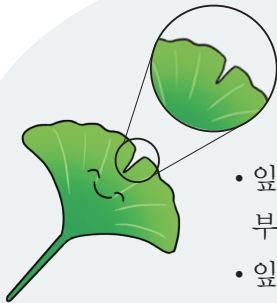
- 바늘처럼 잎의 끝이 뾰족합니다.
- 잎이 한곳에 두 개씩 뭉쳐 납니다.

단풍나무

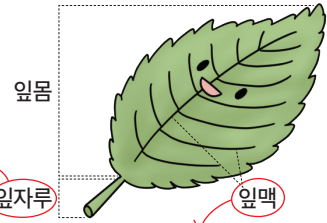


- 잎이 손바닥 모양이고 깊게 갈라져 있습니다.
- 잎의 끝이 뾰족합니다.
- 잎의 가장자리가 톱니 모양입니다.

은행나무



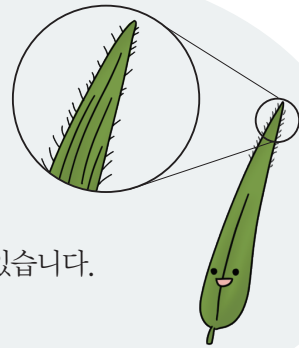
- 잎이 부채 모양이고 가운데 부분이 갈라져 있습니다.
- 잎의 끝이 물결 모양입니다.



잎자루는 잎몸 부분을 받치고 줄기에 붙어 있는 부분이야.

앞에서 선처럼 보이는 것을 잎맥이라고 해.

강아지풀



- 잎이 긴 편입니다.
- 잎맥이 나란합니다.
- 잎의 가장자리에 털이 있습니다.

도끼풀



- 잎이 한곳에 세 개씩 납니다.
- 잎의 끝이 둥굽니다.
- 잎의 가장자리가 톱니 모양입니다.



식물의 잎을 채집할 때에는 위험한 행동을 하지 않고, 식물을 함부로 밟거나 꺾지 않아요.

여러 가지 식물의 잎을 생김새에 따라 분류해 볼까요?



‘잎이 예쁘다’는 사람마다 ‘예쁘다’의 기준이 다르기 때문에 분류 기준으로 적합하지 않아요.

잎을 분류하는 기준은 전체적인 모양, 끝 모양, 가장자리 모양 등 생김새에 따라 다양하게 정할 수 있습니다.



‘잎의 전체적인 생김새가 손 모양입니까?’, ‘잎이 한 개입니까?’ 등과 같은 기준으로도 분류할 수 있어.

기준 잎의 전체적인 모양이 길쭉합니까?



그렇습니다.



그렇지 않습니다.

소나무 강아지풀

단풍나무 토끼풀 은행나무

기준 잎의 끝 모양이 뾰족합니까?



그렇습니다.



그렇지 않습니다.

소나무 강아지풀 단풍나무

토끼풀 은행나무

기준 잎의 가장자리가 톱니 모양입니까?



그렇습니다.



그렇지 않습니다.






단풍나무 토끼풀

소나무 강아지풀 은행나무

식물을 특징에 따라 분류해 보면 식물을 더 잘 이해할 수 있습니다. **Q1** 힌트

마무리 학습

» 여러 가지 식물의 잎 생김새

소나무 	강아지풀 	단풍나무 	토끼풀 	은행나무 
<ul style="list-style-type: none"> • 끝이 뾰족합니다. • 한곳에 두 개씩 뭉쳐 납니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 길고 잎맥이 나란합니다. • 가장자리에 털이 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 손바닥 모양이고 갈라져 있습니다. • 끝이 뾰족하고 가장자리는 톱니 모양입니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 한곳에 세 개씩 납니다. • 끝이 둥글고 가장자리는 톱니 모양입니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 부채 모양이고 가운데 부분이 갈라져 있습니다. • 끝이 물결 모양입니다.

» 식물의 잎 분류: 식물의 잎은 전체적인 모양, 끝 모양, 가장자리 모양 등

--	--	--	--

 에 따라 다양하게 분류할 수 있습니다.



예) 잎의 전체적인 모양이 길쭉합니까?

그렇습니다.	그렇지 않습니다.
소나무, 강아지풀	단풍나무, 토끼풀, 은행나무

- 1 다음은 여러 가지 식물의 잎에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.
- (1) 단풍나무 잎과 토끼풀 잎은 가장자리가 톱니 모양입니다. ()
 - (2) 소나무는 잎이 한곳에 세 개씩 뭉쳐나고, 잎의 끝이 둥글니다. ()
 - (3) 강아지풀은 잎이 부채 모양이고, 가운데 부분이 갈라져 있습니다. ()

- 2 다음 중 식물의 잎을 분류하는 기준으로 적합하지 않은 것은 어느 것입니까? ()
- ① 잎의 모양이 예뻐니까?
 - ② 잎의 개수가 한 개입니까?
 - ③ 잎의 전체적인 모양이 길쭉합니까?
 - ④ 잎의 가장자리가 톱니 모양입니까?

3 대한이가 식물의 잎을 관찰하고 다음과 같이 분류했습니다. 대한이가 식물의 잎을 분류한 기준을 설명해 봅시다.

그렇습니다.			그렇지 않습니다.	
				
소나무	강아지풀	단풍나무	토끼풀	은행나무

대한이가 식물의 잎을 분류한 기준은

식물의 분류

01



원

원

해 보기

★ 바른 답 확인하기 2쪽

여러 가지 식물이 자신의 잎을 찾고 있습니다. 각 식물과 식물의 잎을 선으로 옳게 연결해 봅시다.

(1)

내 잎은 바늘처럼
끝이 뾰족해. 그리고
한곳에 두 개씩
몽쳐서 나지.



소나무

(2)

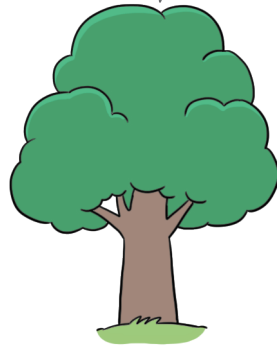
내 잎도
끝이 뾰족해.
그리고 손바닥처럼
생겼어.



단풍나무

(3)

내 잎은 끝이 물결
모양이야. 부채랑
비슷하게 생겼지.



은행나무

㉠

㉡

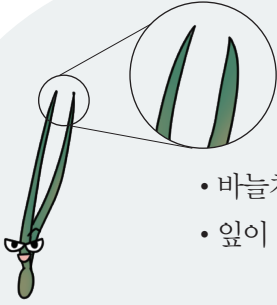
㉢



탐구력 1

여러 가지 식물의 잎은 생김새가 어떻게 다를까요?

소나무



뾰족!

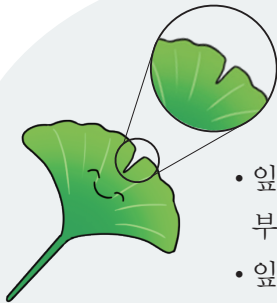
- 바늘처럼 잎의 끝이 뾰족합니다.
- 잎이 한곳에 두 개씩 뭉쳐 납니다.

단풍나무

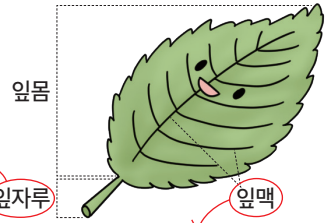


- 잎이 손바닥 모양이고 깊게 갈라져 있습니다.
- 잎의 끝이 뾰족합니다.
- 잎의 가장자리가 톱니 모양입니다.

은행나무



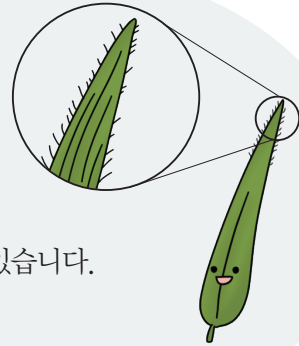
- 잎이 부채 모양이고 가운데 부분이 갈라져 있습니다.
- 잎의 끝이 물결 모양입니다.



잎자루는 잎몸 부분을 받치고 줄기에 붙어 있는 부분이야.

앞에서 선처럼 보이는 것을 잎맥이라고 해.

강아지풀



- 잎이 긴 편입니다.
- 잎맥이 나란합니다.
- 잎의 가장자리에 털이 있습니다.

도끼풀



- 잎이 한곳에 세 개씩 납니다.
- 잎의 끝이 둥굽니다.
- 잎의 가장자리가 톱니 모양입니다.



식물의 잎을 채집할 때에는 위험한 행동을 하지 않고, 식물을 함부로 밟거나 꺾지 않아요.

탐구력 2

여러 가지 식물의 잎을 생김새에 따라 분류해 볼까요?



‘잎이 예쁘다’는 사람마다 ‘예쁘다’의 기준이 다르기 때문에 분류 기준으로 적합하지 않아요.

잎을 분류하는 기준은 전체적인 모양, 끝 모양, 가장자리 모양 등 생김새에 따라 다양하게 정할 수 있습니다.

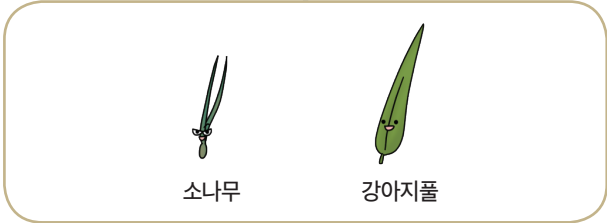


‘잎의 전체적인 생김새가 손 모양입니까?’, ‘잎이 한 개입니까?’ 등과 같은 기준으로도 분류할 수 있어.

기준 잎의 전체적인 모양이 길쭉합니까?

그렇습니다.

그렇지 않습니다.



기준 잎의 끝 모양이 뾰족합니까?

그렇습니다.

그렇지 않습니다.



기준 잎의 가장자리가 톱니 모양입니까?

그렇습니다.






그렇지 않습니다.



식물을 특징에 따라 분류해 보면 식물을 더 잘 이해할 수 있습니다. **Q1 힌트**



» 여러 가지 식물의 잎 생김새

소나무 	강아지풀 	단풍나무 	토끼풀 	은행나무 
<ul style="list-style-type: none"> • 끝이 뾰족합니다. • 한곳에 두 개씩 뭉쳐 납니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 길고 잎맥이 나란합니다. • 가장자리에 털이 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 손바닥 모양이고 갈라져 있습니다. • 끝이 뾰족하고 가장자리는 톱니 모양입니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 한곳에 세 개씩 납니다. • 끝이 둥글고 가장자리는 톱니 모양입니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 부채 모양이고 가운데 부분이 갈라져 있습니다. • 끝이 물결 모양입니다.

» 식물의 잎 분류: 식물의 잎은 전체적인 모양, 끝 모양, 가장자리 모양 등 **생 김 새**에 따라 다양하게 분류할 수 있습니다.

예 잎의 전체적인 모양이 길쭉합니까?

그렇습니다.	그렇지 않습니다.
소나무, 강아지풀	단풍나무, 토끼풀, 은행나무



1 다음은 여러 가지 식물의 잎에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 단풍나무 잎과 토끼풀 잎은 가장자리가 톱니 모양입니다. (○)
- (2) 소나무는 잎이 한곳에 세 개씩 뭉쳐나고, 잎의 끝이 둥글다. (×)
- (3) 강아지풀은 잎이 부채 모양이고, 가운데 부분이 갈라져 있습니다. (×)

2 다음 중 식물의 잎을 분류하는 기준으로 적합하지 않은 것은 어느 것입니까? (①)

- ① 잎의 모양이 예쁘니까?
- ② 잎의 개수가 한 개입니까?
- ③ 잎의 전체적인 모양이 길쭉합니까?
- ④ 잎의 가장자리가 톱니 모양입니까?

3 대한이가 식물의 잎을 관찰하고 다음과 같이 분류했습니다. 대한이가 식물의 잎을 분류한 기준을 설명해 봅시다.

그렇습니다.			그렇지 않습니다.	
				
소나무	강아지풀	단풍나무	토끼풀	은행나무

대한이가 식물의 잎을 분류한 기준은 '잎의 끝 모양이 뾰족합니까?'입니다.