

배추흰나비의 한살이 관찰 계획


02





월

일

해 보기

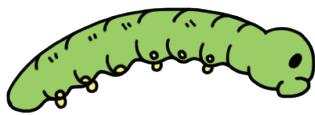
배추흰나비 애벌레를 기르려면 먹이가 필요합니다. 배추흰나비 애벌레가 먹는 먹이를 골라 화살표에  표 해 봅시다.

예시

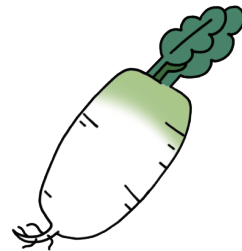

→


배추흰나비 애벌레
○
배추

(1)

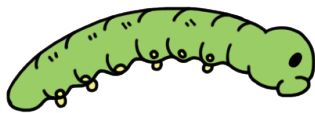


배추흰나비 애벌레

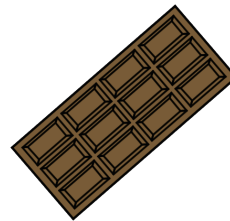


무

(2)

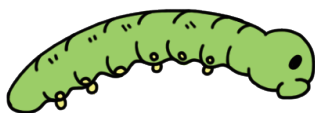


배추흰나비 애벌레



초콜릿

(3)



배추흰나비 애벌레



케일



동물이 태어나서 성장하여
자손(알, 새끼)을 남기는 과정을
동물의 한살이라고 합니다.

탐구력

1

배추흰나비의 한살이를 알아 보려면 어떻게 해야 할까요?

배추흰나비알은 배추밭, 무밭, 양배추밭, 케일밭, 유채밭 등에서
볼 수 있습니다.

배추흰나비알을 채집하여 직접 기르면서 배추흰나비의 한살이
를 알아볼까요?

1 관찰 계획서를 쓰고, 준비물 준비하기

배추흰나비의 한살이를 관찰하기 전 관찰 계획서를 쓰고, 배추흰나비
를 기를 때 필요한 것을 준비해 봅시다.

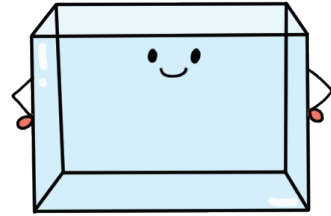
준비물

투명한 플라스틱
그릇을 사용하면
관찰하기 좋아~

배추흰나비
애벌레가 먹을 배추나
무, 양배추, 케일 등을
심은 화분이 필요해.



먹이



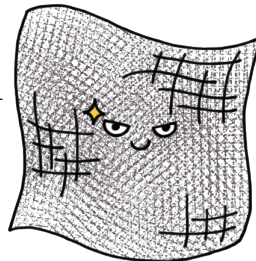
사육 상자



배추흰나비를 기르지 않고 자연 상태에
서 한살이를 관찰하는 방법도 있어요.

- 배추밭이나 유채밭에 2~3일에 한 번
씩 찾아가서 관찰해요.
- 학교 화단에 케일밭을 만들어 배추흰나
비가 낳은 알을 관찰해요.

나는 알이나
애벌레를
보호하지!



방충망



휴지



모기약은
사육 상자에서
멀리 떨어져야 해.



분무기



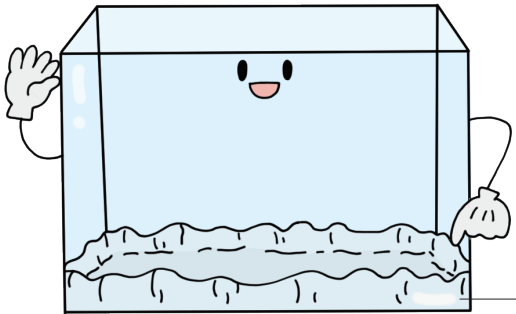
고무줄

2 사육 상자 꾸미기



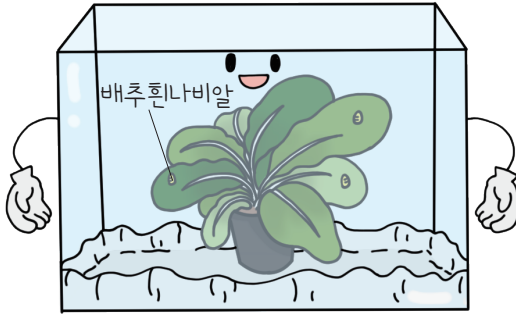
사육 상자는 준비물을 이용해 이렇게 만들어.

준비한 준비물을 가지고 배추흰나비를 기를 **사육 상자**를 꾸며 봅시다.

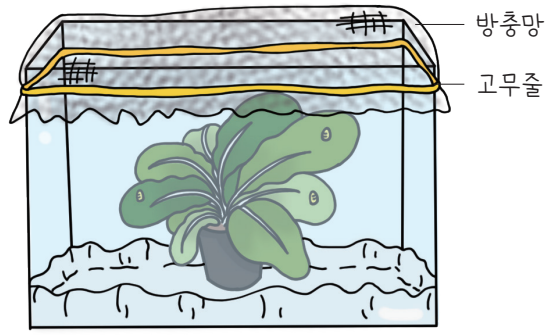


사육 상자를 준비하고 바닥에 휴지를 깔습니다.

휴지에 분무기로 물을 뿌려서 넣으면 사육 상자 안의 습도를 조절할 수 있어.



사육 상자에 배추흰나비알이 붙어 있는 케일 화분을 넣습니다.



사육 상자에 방충망을 씌우고, 고무줄로 입구를 묶어 줍니다.

3 배추흰나비를 관찰하여 관찰 기록장 쓰기

배추흰나비를 한 달 정도 기르면서 생김새, 크기, 움직임 등을 관찰하여 관찰 기록장에 기록합니다.



탐구력 2

배추흰나비를 기를 때 주의할 점은 무엇일까요?

주의!



알이나 애벌레를 손으로
직접 만지지 않습니다.



알이나 애벌레를 손으로 만졌을 때에는
비누로 손을 깨끗이 씻습니다.



알이나 애벌레를 옮길 때에는 알이나
애벌레가 붙은 잎을 함께 옮기고
손으로 직접 옮기지 않습니다.



애벌레가 바닥에 떨어졌을 때에는 배춧잎
등을 애벌레 앞에 놓아 애벌레가 스스로
기어오르도록 합니다.




사육 상자 주변에서 모기약을
사용하지 않습니다.

관찰 계획서와 관찰 기록장은 어떻게 작성할까요?


1 관찰 기간과 기를 장소, 먹이 등을 적습니다.

2 생김새, 움직임, 크기 등 배추흰나비를 기르면서 관찰하고 싶은 것을 적습니다.



관찰 계획서

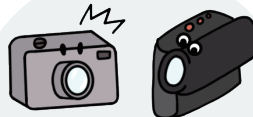
관찰기간	20xx년 00월 00일 - 00월 00일	
기를장소	교실 창가	
먹이	배추, 양배추, 케일	
관찰하고 싶은 것	생김새	색깔과 모양
	움직임	· 알에서 애벌레가 나오는 모습 · 애벌레가 먹이를 먹고 똥을 똥 · 어른벌레가 먹이를 먹는 모습
	크기	자라면서 변하는 몸의 크기



3 배추흰나비를 기르면서 관찰하고 싶은 것을 어떤 방법으로 관찰할 것인지 정합니다.



맨눈이나 돋보기로 관찰합니다.




사진기로 사진이나 동영상을 찍습니다.




자를 이용하여 크기 변화를 측정합니다.

4 관찰 기록장에 글, 그림, 사진 등을 사용하여 관찰한 내용을 기록합니다.



관찰 기록장

관찰일자	20xx년 00월 00일	
관찰대상	배추흰나비 관찰	
장소	교실	
관찰내용	 배추흰나비 알은 작아서 향긋하지 않지만 소란스럽다.	

마무리 학습

» 동물의

--	--	--	--	--

 : 동물이 태어나서 성장하여 자손을 남기는 과정을 말합니다.

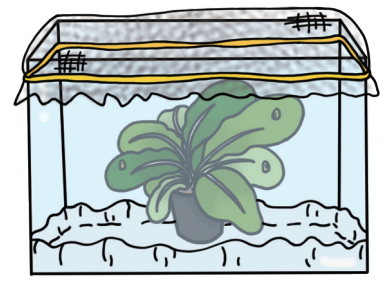
» 배추흰나비의 한살이 관찰하기

- ① 필요한 것: 먹이, 사육 상자, 방충망, 휴지, 분무기, 고무줄 등
- ② 주의할 점: 알이나 애벌레는 만지지 않고, 사육 상자 주변에서 모기약을 사용하지 않습니다.
- ③ 관찰하고 기록할 것: 배추흰나비알, 애벌레, 번데기, 어른벌레의 생김새와 크기, 움직임, 먹이를 먹는 모습 등



1 오른쪽과 같이 배추흰나비의 한살이를 관찰하기 위하여 꾸민 것을 무엇이라고 하는지 써 봅시다.

()



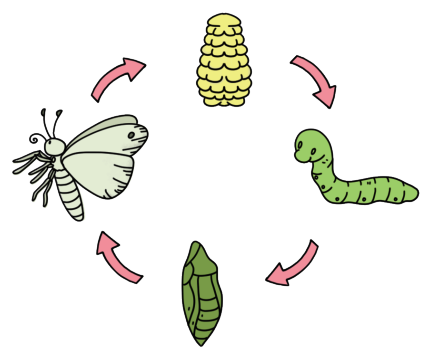
2 다음은 배추흰나비를 기르면서 관찰하는 과정에 대한 설명입니다. 옳은 것에 O표, 옳지 않은 것에 X표 해 봅시다.

- (1) 사육 상자 주변에 모기약을 뿌려줍니다. ()
- (2) 자를 이용하여 애벌레의 크기 변화를 측정합니다. ()
- (3) 배추흰나비알에서 애벌레가 어떻게 나오는지 관찰합니다. ()
- (4) 배추흰나비알이나 애벌레를 손에 올려놓고 자세히 관찰합니다. ()

3 오른쪽은 대한이가 배추흰나비의 한살이를 관찰하고 관찰 기록장에 그린 그림입니다. 그림을 보고 동물의 한살이가 무엇인지 설명해 봅시다.

동물의 한살이는 동물이 태어나서

.....



배추흰나비의 한살이 관찰 계획

02




월




일

해 보기

★ 바른 답 확인하기 8쪽

배추흰나비 애벌레를 기르려면 먹이가 필요합니다. 배추흰나비 애벌레가 먹는 먹이를 골라 화살표에  표 해 봅시다.



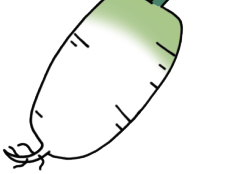
예시

배추흰나비 애벌레

배추

(1)

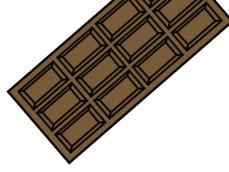




배추흰나비 애벌레

무

(2)

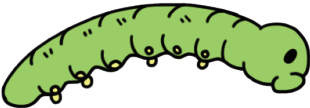






배추흰나비 애벌레

초콜릿

(3)

배추흰나비 애벌레

케일



동물이 태어나서 성장하여
자손(알, 새끼)을 남기는 과정을
동물의 한살이라고 합니다.

Q2 힌트

탐구력

1

배추흰나비의 한살이를 알아 보려면 어떻게 해야 할까요?

배추흰나비알은 배추밭, 무밭, 양배추밭, 케일밭, 유채밭 등에서
볼 수 있습니다.

배추흰나비알을 채집하여 직접 기르면서 배추흰나비의 한살이
를 알아볼까요?

1 관찰 계획서를 쓰고, 준비물 준비하기

배추흰나비의 한살이를 관찰하기 전 관찰 계획서를 쓰고, 배추흰나비
를 기를 때 필요한 것을 준비해 봅시다.

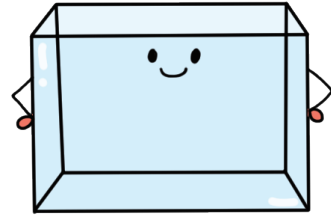
준비물

투명한 플라스틱
그릇을 사용하면
관찰하기 좋아~

배추흰나비
애벌레가 먹을 배추나
무, 양배추, 케일 등을
심은 화분이 필요해.



먹이



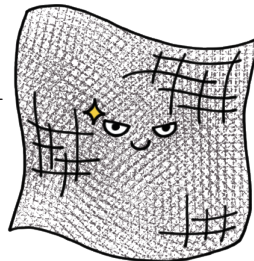
사육 상자



배추흰나비를 기르지 않고 자연 상태에
서 한살이를 관찰하는 방법도 있어요.

- 배추밭이나 유채밭에 2~3일에 한 번
씩 찾아가서 관찰해요.
- 학교 화단에 케일밭을 만들어 배추흰나
비가 낳은 알을 관찰해요.

나는 알이나
애벌레를
보호하지!



방충망



휴지



모기약은
사육 상자에서
멀리 떨어져야 해.



분무기



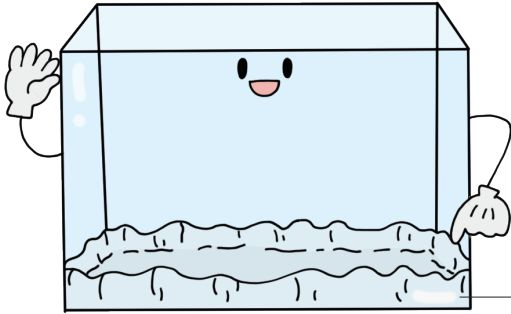
고무줄

2 사육 상자 꾸미기



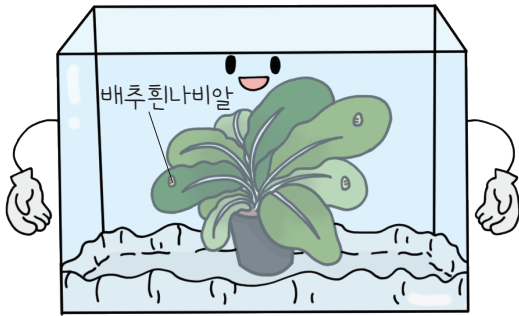
사육 상자는 준비물을 이용해 이렇게 만들어.

준비한 준비물을 가지고 배추흰나비를 기를 **사육 상자**를 꾸며 봅시다.

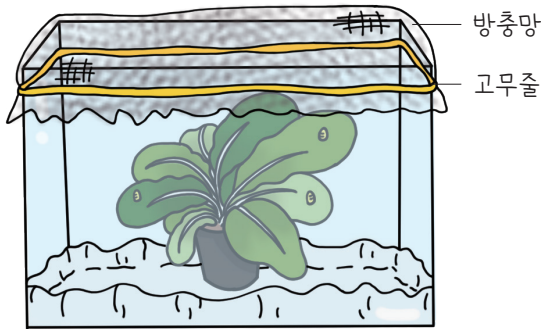


사육 상자를 준비하고 바닥에 휴지를 깔습니다.

휴지에 분무기로 물을 뿌려서 넣으면 사육 상자 안의 습도를 조절할 수 있어.



사육 상자에 배추흰나비알이 붙어 있는 케일 화분을 넣습니다.



사육 상자에 방충망을 씌우고, 고무줄로 입구를 묶어 줍니다.

3 배추흰나비를 관찰하여 관찰 기록장 쓰기

배추흰나비를 한 달 정도 기르면서 생김새, 크기, 움직임 등을 관찰하여 관찰 기록장에 기록합니다.



탐구력 2

배추흰나비를 기를 때 주의할 점은 무엇일까요?

주의!



알이나 애벌레를 손으로
직접 만지지 않습니다.



알이나 애벌레를 손으로 만졌을 때에는
비누로 손을 깨끗이 씻습니다.



알이나 애벌레를 옮길 때에는 알이나
애벌레가 붙은 잎을 함께 옮기고
손으로 직접 옮기지 않습니다.



애벌레가 바닥에 떨어졌을 때에는 배춧잎
등을 애벌레 앞에 놓아 애벌레가 스스로
기어오르도록 합니다.




사육 상자 주변에서 모기약을
사용하지 않습니다.

관찰 계획서와 관찰 기록장은 어떻게 작성할까요?


1 관찰 기간과 기를 장소, 먹이 등을 적습니다.

2 생김새, 움직임, 크기 등 배추흰나비를 기르면서 관찰하고 싶은 것을 적습니다.



관찰 계획서

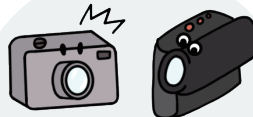
관찰기간	20xx년 00월 00일 - 00월 00일	
기를 장소	교실 창가	
먹이	배추, 양배추, 케일	
관찰하고 싶은 것	생김새	색깔과 모양
	움직임	· 알에서 애벌레가 나오는 모습 · 애벌레가 먹이를 먹고 똥을 똥 · 어른벌레가 먹이를 먹는 모습
	크기	자라면서 변하는 몸의 크기



3 배추흰나비를 기르면서 관찰하고 싶은 것을 어떤 방법으로 관찰할 것인지 정합니다.



맨눈이나 돋보기로 관찰합니다.




사진기로 사진이나 동영상을 찍습니다.




자를 이용하여 크기 변화를 측정합니다.

4 관찰 기록장에 글, 그림, 사진 등을 사용하여 관찰한 내용을 기록합니다.



관찰 기록장

관찰 연대	20xx년 00월 00일	
관찰 대상	배추흰나비 관찰	
장소	교실	
관찰 내용	 배추흰나비 알은 작아서 향긋하지 않지만 소란스럽다.	



» 동물의 **한 살 이** : 동물이 태어나서 성장하여 자손을 남기는 과정을 말합니다.

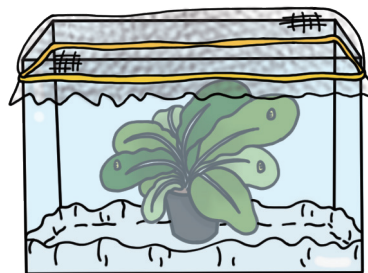
» 배추흰나비의 한살이 관찰하기

- ① 필요한 것: 먹이, 사육 상자, 방충망, 휴지, 분무기, 고무줄 등
- ② 주의할 점: 알이나 애벌레는 만지지 않고, 사육 상자 주변에서 모기약을 사용하지 않습니다.
- ③ 관찰하고 기록할 것: 배추흰나비알, 애벌레, 번데기, 어른벌레의 생김새와 크기, 움직임, 먹이를 먹는 모습 등



1 오른쪽과 같이 배추흰나비의 한살이를 관찰하기 위하여 꾸민 것을 무엇이라고 하는지 써 봅시다.

(사육 상자)



2 다음은 배추흰나비를 기르면서 관찰하는 과정에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 사육 상자 주변에 모기약을 뿌려줍니다. (×)
- (2) 자를 이용하여 애벌레의 크기 변화를 측정합니다. (○)
- (3) 배추흰나비알에서 애벌레가 어떻게 나오는지 관찰합니다. (○)
- (4) 배추흰나비알이나 애벌레를 손에 올려놓고 자세히 관찰합니다. (×)

3 오른쪽은 대한이가 배추흰나비의 한살이를 관찰하고 관찰 기록장에 그린 그림입니다. 그림을 보고 동물의 한살이가 무엇인지 설명해 봅시다.

동물의 한살이는 동물이 태어나서 **성장하여 자손을 남기는 과정**을 말합니다.

