

여러 가지 곤충의 한살이

06



월

일

해 보기

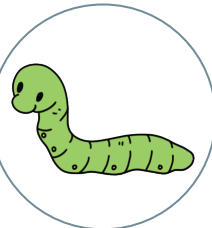
곤충을 비롯한 동물들은 한살이 과정을 거칩니다. 곤충이 알에서 깨어나 어른벌레가 되는 한살이 과정을 생각해 보고, 한살이 과정에 알맞게 활동지에 있는 붙임딱지를 붙여 봅시다.

예시

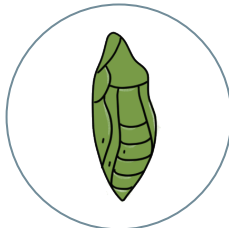
배추흰나비의 한살이



배추흰나비 알



배추흰나비 애벌레



배추흰나비 번데기



배추흰나비 어른벌레

(1) 사슴벌레의 한살이



사슴벌레 알



사슴벌레 애벌레



사슴벌레 번데기



사슴벌레 어른벌레

(2) 잠자리의 한살이



잠자리 알



잠자리 애벌레



잠자리 어른벌레

사슴벌레의 한살이와 잠자리의 한살이는 어떤 차이가 있을까요?

사슴벌레의 한살이

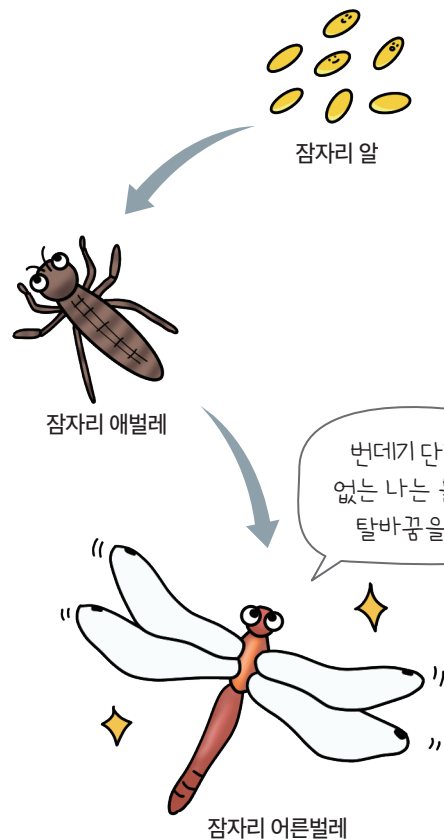


나만 번데기가 되었어.

번데기 단계가 있는 나는 완전 탈바꿈을 해.

사슴벌레와 같이 한살이에서 번데기 단계를 거치는 것은 완전 탈바꿈입니다.

잠자리의 한살이



번데기 단계가 없는 나는 불완전 탈바꿈을 해.

잠자리와 같이 한살이에서 번데기 단계를 거치지 않는 것은 불완전 탈바꿈입니다.

사슴벌레의 한살이와 잠자리의 한살이를 비교해 볼까요?

사슴벌레



- 나무에 알을 낳습니다.
- 애벌레는 나무속에서 자랍니다.
- 번데기 단계가 있습니다.

공동점

- 알로 태어나며, 애벌레 단계가 있습니다.
- 어른벌레는 날개 두 쌍과 다리 세 쌍이 있으며, 땅에서 생활합니다.

잠자리



- 물에 알을 낳습니다.
- 애벌레는 물속에서 자랍니다.
- 번데기 단계가 없습니다.

완전 탈바꿈과 불완전 탈바꿈을 하는 곤충에는 무엇이 있을까요?



나처럼
완전 탈바꿈을 하는
친구들을 소개할게.

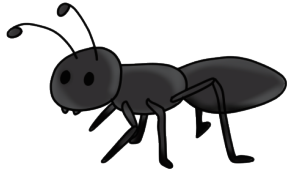
완전 탈바꿈을 하는 곤충



나비



무당벌레



개미

사슴벌레, 나비, 무당벌레, 개미 등과 같은 곤충은 완전 탈바꿈을 합니다.



나처럼
불완전 탈바꿈을 하는
친구들을 소개할게.

불완전 탈바꿈을 하는 곤충



사마귀



노린재



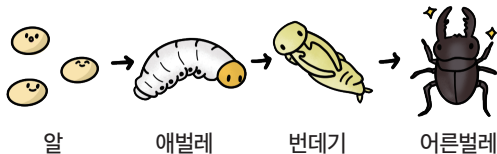
메뚜기

잠자리, 사마귀, 노린재, 메뚜기 등과 같은 곤충은 불완전 탈바꿈을 합니다.

완전 탈바꿈과 불완전 탈바꿈은 어떤 차이가 있을까요?

완전 탈바꿈

• 한살이 과정이 알 → 애벌레 → 번데기 → 어른벌레입니다.



• 완전 탈바꿈을 하는 곤충에는 사슴벌레, 나비, 무당벌레, 개미, 벌, 파리, 풍뎡이, 나방 등이 있습니다.

불완전 탈바꿈

• 한살이 과정이 알 → 애벌레 → 어른벌레입니다.



• 불완전 탈바꿈을 하는 곤충에는 잠자리, 사마귀, 노린재, 메뚜기, 방아깨비 등이 있습니다.

»  **탈바꿈:** 곤충의 한살이에서 번데기 단계를 거치는 것입니다.

- ① 완전 탈바꿈의 한살이 과정: 알 → 애벌레 → 번데기 → 어른벌레
- ② 완전 탈바꿈을 하는 곤충: 사슴벌레, 나비, 무당벌레, 개미 등

»  **탈바꿈:** 곤충의 한살이에서 번데기 단계를 거치지 않는 것입니다.

- ① 불완전 탈바꿈의 한살이 과정: 알 → 애벌레 → 어른벌레
- ② 불완전 탈바꿈을 하는 곤충: 잠자리, 사마귀, 노린재, 메뚜기 등



1 다음은 사슴벌레에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 사슴벌레는 불완전 탈바꿈을 하는 곤충입니다. ()
- (2) 사슴벌레는 한살이에서 번데기 단계를 거칩니다. ()
- (3) 사슴벌레와 잠자리의 공통점은 알에서 태어난다는 것입니다. ()

2 완전 탈바꿈을 하는 곤충을 <보기>에서 두 가지 골라 기호를 써 봅시다.

보기



나비



사슴벌레



사마귀



노린재

(,)

3 다음은 사슴벌레의 한살이 과정과 잠자리의 한살이 과정입니다. 이를 비교하여 완전 탈바꿈과 불완전 탈바꿈의 차이점을 설명해 봅시다.

사슴벌레의 한살이				잠자리의 한살이		
						
알	애벌레	번데기	어른벌레	알	애벌레	어른벌레

완전 탈바꿈은 곤충의 한살이에서 _____

여러 가지 곤충의 한살이

06



월

일

해 보기

★ 바른 답 확인하기 11쪽

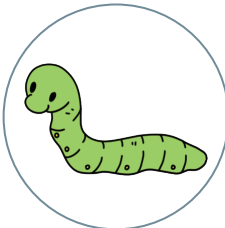
곤충을 비롯한 동물들은 한살이 과정을 거칩니다. 곤충이 알에서 깨어나 어른벌레가 되는 한살이 과정을 생각해 보고, 한살이 과정에 알맞게 활동지에 있는 붙임딱지를 붙여 봅시다.

예시

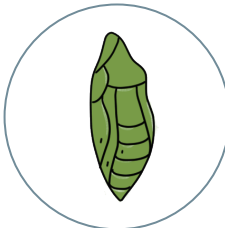
배추흰나비의 한살이



배추흰나비알



배추흰나비 애벌레



배추흰나비 번데기



배추흰나비 어른벌레

(1) 사슴벌레의 한살이



사슴벌레 알



사슴벌레 애벌레



사슴벌레 번데기



사슴벌레 어른벌레

(2) 잠자리의 한살이



잠자리 알

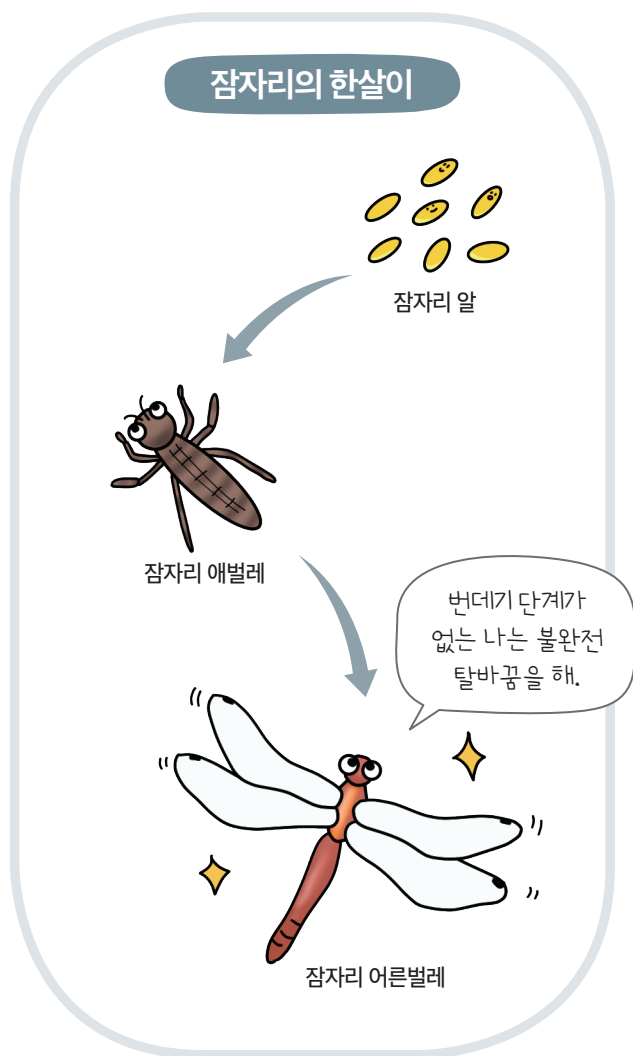
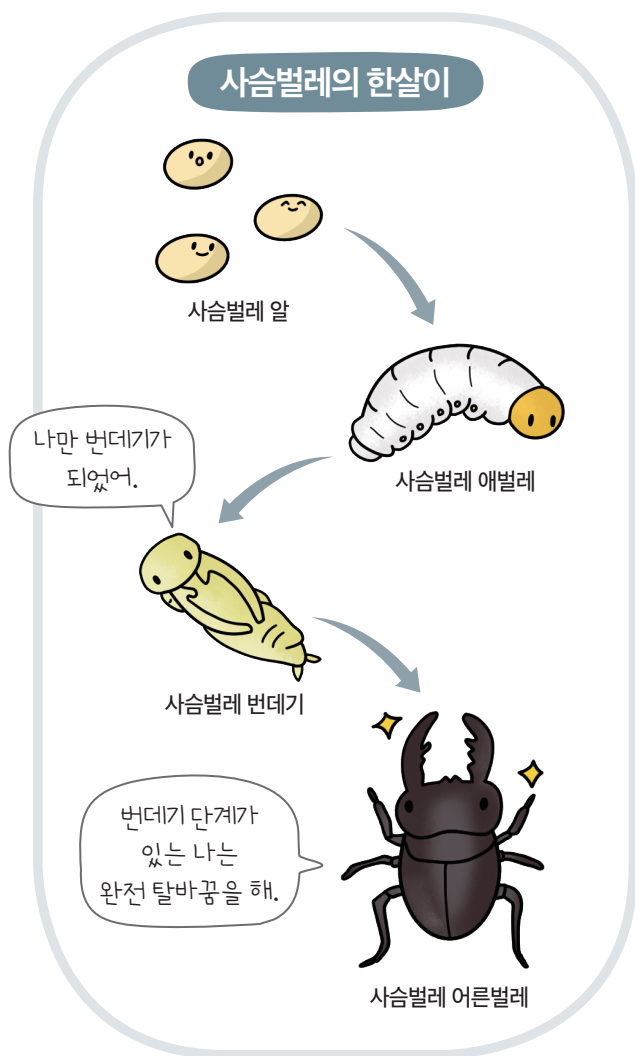


잠자리 애벌레



잠자리 어른벌레

탐구력 1 사슴벌레의 한살이와 잠자리의 한살이는 어떤 차이가 있을까요?



사슴벌레와 같이 한살이에서 번데기 단계를 거치는 것은 완전 탈바꿈입니다. **Q3 힌트**

잠자리와 같이 한살이에서 번데기 단계를 거치지 않는 것은 불완전 탈바꿈입니다.

사슴벌레의 한살이와 잠자리의 한살이를 비교해 볼까요?

사슴벌레



- 나무에 알을 낳습니다.
- 애벌레는 나무속에서 자랍니다.
- 번데기 단계가 있습니다.

공동점

- 알로 태어나며, 애벌레 단계가 있습니다.
- 어른벌레는 날개 두 쌍과 다리 세 쌍이 있으며, 땅에서 생활합니다.

잠자리



- 물에 알을 낳습니다.
- 애벌레는 물속에서 자랍니다.
- 번데기 단계가 없습니다.

완전 탈바꿈과 불완전 탈바꿈을 하는 곤충에는 무엇이 있을까요?



나처럼
완전 탈바꿈을 하는
친구들을 소개할게.

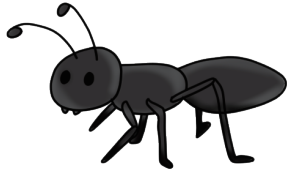
완전 탈바꿈을 하는 곤충



나비



무당벌레



개미

사슴벌레, 나비, 무당벌레, 개미 등과 같은 곤충은 완전 탈바꿈을 합니다.



나처럼
불완전 탈바꿈을 하는
친구들을 소개할게.

불완전 탈바꿈을 하는 곤충



사마귀



노린재



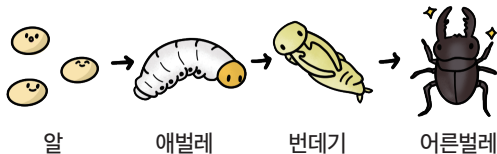
메뚜기

잠자리, 사마귀, 노린재, 메뚜기 등과 같은 곤충은 불완전 탈바꿈을 합니다.

완전 탈바꿈과 불완전 탈바꿈은 어떤 차이가 있을까요?

완전 탈바꿈

• 한살이 과정이 알 → 애벌레 → 번데기 → 어른벌레입니다.



• 완전 탈바꿈을 하는 곤충에는 사슴벌레, 나비, 무당벌레, 개미, 벌, 파리, 풍뎡이, 나방 등이 있습니다.

불완전 탈바꿈

• 한살이 과정이 알 → 애벌레 → 어른벌레입니다.



• 불완전 탈바꿈을 하는 곤충에는 잠자리, 사마귀, 노린재, 메뚜기, 방아깨비 등이 있습니다.



» **완 전** 탈바꿈: 곤충의 한살이에서 번데기 단계를 거치는 것입니다.

- ① 완전 탈바꿈의 한살이 과정: 알 → 애벌레 → 번데기 → 어른벌레
- ② 완전 탈바꿈을 하는 곤충: 사슴벌레, 나비, 무당벌레, 개미 등

» **불 완 전** 탈바꿈: 곤충의 한살이에서 번데기 단계를 거치지 않는 것입니다.

- ① 불완전 탈바꿈의 한살이 과정: 알 → 애벌레 → 어른벌레
- ② 불완전 탈바꿈을 하는 곤충: 잠자리, 사마귀, 노린재, 메뚜기 등



1 다음은 사슴벌레에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 사슴벌레는 불완전 탈바꿈을 하는 곤충입니다. (×)
- (2) 사슴벌레는 한살이에서 번데기 단계를 거칩니다. (○)
- (3) 사슴벌레와 잠자리의 공통점은 알에서 태어난다는 것입니다. (○)

2 완전 탈바꿈을 하는 곤충을 <보기>에서 두 가지 골라 기호를 써 봅시다.

보기

나비

사슴벌레

사마귀

노린재

(㉠ , ㉡)

3 다음은 사슴벌레의 한살이 과정과 잠자리의 한살이 과정입니다. 이를 비교하여 완전 탈바꿈과 불완전 탈바꿈의 차이점을 설명해 봅시다.

사슴벌레의 한살이				잠자리의 한살이		
알	애벌레	번데기	어른벌레	알	애벌레	어른벌레

완전 탈바꿈은 곤충의 한살이에서 번데기 단계를 거치는 것이며, 불완전 탈바꿈은 곤충의 한살이에서 번데기 단계를 거치지 않는 것입니다.