장수풍뎅이 애벌레 한눈에 정리

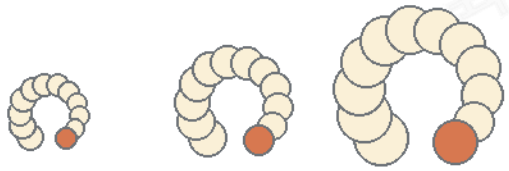
먹이 톱밥 · 1령 2령 3령 크기 · 온도 · 번데기 되는 시기

먹이: 발효시킨 참나무 톱밥

- 재료: 참나무톱밥과 밀가루 10 : 1, 발효제
- 수분: 60~65% 정도
- 섞기: 약 1주일에 한 번씩
- 잘 된 톱밥: 초콜릿색이고 악취가 나지 않아요

물을 너무 많이 넣으면 악취가 나면서 썩게 된다고 해요.

령마다 몸길이



1령	2령	3령
10~20mm	20~30mm	30~80mm

갓 깨어난 애벌레는 몸길이가 약 10mm이고, 머리가 희고 말랑말랑해요.

온도

약 25°C, 습도 65%에서 성장이 양호해요.

- 15°C에서는 성충까지 자라지 못했어요.
- 30°C에서는 성충 크기가 오히려 작아지는 경향이었어요.

통 크기와 마릿수

30×30×30cm 용기

- 1~2령 때는 20~30마리, 3령 때는 5~7마리

1,100cc 작은 통

- 1,100cc당 1~2마리가 알맞다고 보았어요.

애벌레에서 성충까지

겨울	6월 이후	번데기 방	허물 벗기	성충
땅속에서 애벌레로 겨울을 나요	이듬해 6월 이후 번데기가 돼요	노란색으로 변하며 번데기 방을 만들어요	약 1주일 뒤부터 허물을 벗어요	마지막 허물을 벗고 우화해요

번데기를 지켜볼 때

성충이 우화해 톱밥 위로 나올 때까지 어떤 물리적 자극도 주지 말라고 해요. 번데기 방이 보이면 통을 그대로 두고 아이와 함께 겉에서만 관찰해 주세요.

이름 _____ 날짜 _____

장수풍뎅이 애벌레 · 빈칸 채우기

아래 보기에서 알맞은 말을 골라 빈칸에 써 보세요.

1 애벌레 먹이는 참나무톱밥과 [ ]를 10 : 1 비율로 섞고 발효제를 넣어 만들어요.

2 잘 발효된 톱밥은 [ ]을 띠고 악취가 전혀 나지 않아요.

3 물을 너무 많이 넣으면 악취가 나면서 [ ] 돼요.

4 갓 깨어난 애벌레는 몸길이가 약 [ ]mm이고, 머리가 희고 말랑말랑해요.

5 애벌레는 약 [ ]°C, 습도 65%에서 성장이 양호해요.

6 야외에서는 땅속에서 겨울을 난 뒤 이듬해 6월 이후 [ ]가 돼요.

7 다 자란 애벌레는 [ ]으로 변하면서 길쭉한 달걀 모양의 번데기 방을 만들어요.

8 1,100cc 통 하나에는 애벌레 [ ]마리가 알맞아요.

보기

노란색 / 밀가루 / 번데기 / 10 / 25 / 썩게 / 초콜릿색 / 1~2

이름 _____ 날짜 _____

장수풍뎅이 애벌레 · 짝짓기 · 순서 맞추기 · ○×

선으로 잇고, 맞으면 ○ 틀리면 ×를 써 보세요.

령과 몸길이, 온도를 선으로 이어요

1	1령	가	몸길이 20~30mm
2	2령	나	약 25°C
3	3령	다	몸길이 10~20mm
4	알맞은 온도	라	몸길이 30~80mm

일어나는 차례대로 1~4를 써요

☐ 허물을 벗기 시작해요	☐ 땅속에서 겨울을 나요
☐ 마지막 허물을 벗고 성충이 돼요	☐ 번데기 방을 만들어요

맞으면 ○, 틀리면 ×를 써요

1. 1령 때는 톱밥이 너무 마르거나 너무 축축하지 않게 해요. ☐
2. 15°C에서 가장 크게 자랐어요. ☐
3. 번데기는 자주 꺼내서 만져 봐요. ☐
4. 장수풍뎅이는 1년에 한 번 발생해요. ☐

이름 _____ 날짜 _____

장수풍뎅이 애벌레 관찰 일지

날짜마다 크기와 먹이, 톱밥 상태를 적어요. 여러 장 인쇄해서 써요.

- 1령: 몸길이 10~20mm · 2령: 20~30mm · 3령: 30~80mm
- 잘 된 톱밥: 초콜릿색이고 악취가 나지 않아요
- 냄새가 나면 수분이 너무 많지 않은지부터 살펴보세요.
- 번데기 방이 보이면 통을 그대로 두고 겉에서만 관찰해요.

날짜	령 · 크기	먹이(톱밥)	톱밥 상태	관찰 메모
월 일	☐ 1령 ☐ 2령 ☐ 3령 몸길이 ___ mm	먹은 양 ☐ 많이 ☐ 조금	색 ☐ 초콜릿색 ☐ 다른 색 냄새 ☐ 없음 ☐ 있음 물기 ☐ 마름 ☐ 알맞음 ☐ 축축	
월 일	☐ 1령 ☐ 2령 ☐ 3령 몸길이 ___ mm	먹은 양 ☐ 많이 ☐ 조금	색 ☐ 초콜릿색 ☐ 다른 색 냄새 ☐ 없음 ☐ 있음 물기 ☐ 마름 ☐ 알맞음 ☐ 축축	
월 일	☐ 1령 ☐ 2령 ☐ 3령 몸길이 ___ mm	먹은 양 ☐ 많이 ☐ 조금	색 ☐ 초콜릿색 ☐ 다른 색 냄새 ☐ 없음 ☐ 있음 물기 ☐ 마름 ☐ 알맞음 ☐ 축축	
월 일	☐ 1령 ☐ 2령 ☐ 3령 몸길이 ___ mm	먹은 양 ☐ 많이 ☐ 조금	색 ☐ 초콜릿색 ☐ 다른 색 냄새 ☐ 없음 ☐ 있음 물기 ☐ 마름 ☐ 알맞음 ☐ 축축	
월 일	☐ 1령 ☐ 2령 ☐ 3령 몸길이 ___ mm	먹은 양 ☐ 많이 ☐ 조금	색 ☐ 초콜릿색 ☐ 다른 색 냄새 ☐ 없음 ☐ 있음 물기 ☐ 마름 ☐ 알맞음 ☐ 축축	
월 일	☐ 1령 ☐ 2령 ☐ 3령 몸길이 ___ mm	먹은 양 ☐ 많이 ☐ 조금	색 ☐ 초콜릿색 ☐ 다른 색 냄새 ☐ 없음 ☐ 있음 물기 ☐ 마름 ☐ 알맞음 ☐ 축축	

이름 _____ 날짜 _____

장수풍뎅이 애벌레 · 정답

다 푼 뒤에 맞춰 보세요. 틀린 문제는 1쪽 정리를 다시 읽어요.

2쪽 빈칸 채우기

1. 밀가루
2. 초콜릿색
3. 썩게
4. 10
5. 25
6. 번데기
7. 노란색
8. 1~2

3쪽 령과 몸길이, 온도를 선으로 이어요

1 1령 → 다

2 2령 → 가

3 3령 → 라

4 알맞은 온도 → 나

3쪽 일어나는 차례대로 1~4를 써요

땅속에서 겨울을 나요 → 번데기 방을 만들어요 → 허물을 벗기 시작해요 → 마지막 허물을 벗고 성충이 돼요

3쪽 맞으면 ○, 틀리면 ×를 써요

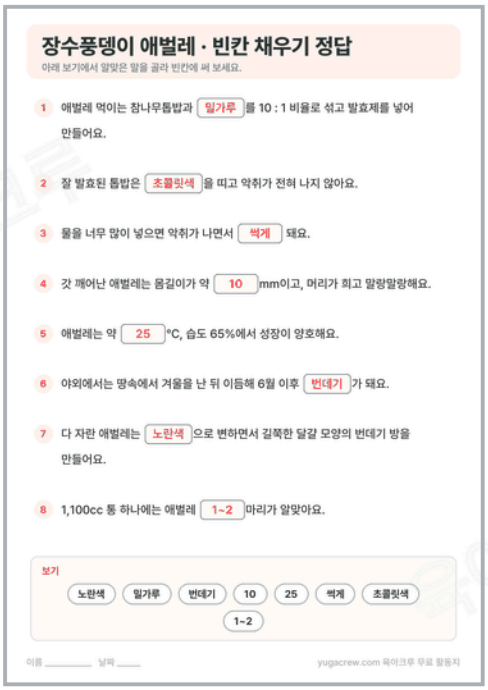
1 ○

2 × (15°C에서는 성충까지 자라지 못했어요)

3 × (나올 때까지 자극을 주지 않아요)

4 ○

답을 채운 2쪽과 3쪽


장수풍뎅이 애벌레 · 빈칸 채우기 정답

아래 보기에서 알맞은 말을 골라 빈칸에 써 보세요.

1 애벌레 먹이는 참나무톱밥과 밀가루 를 10 : 1 비율로 섞고 발효제를 넣어 만들어요.

2 잘 발효된 톱밥은 초콜릿색 을 띠고 악취가 전혀 나지 않아요.

3 물을 너무 많이 넣으면 악취가 나면서 썩게 돼요.

4 갓 깨어난 애벌레는 몸길이가 약 10 mm이고, 머리가 희고 말랑말랑해요.

5 애벌레는 약 25 °C, 습도 65%에서 성장이 양호해요.

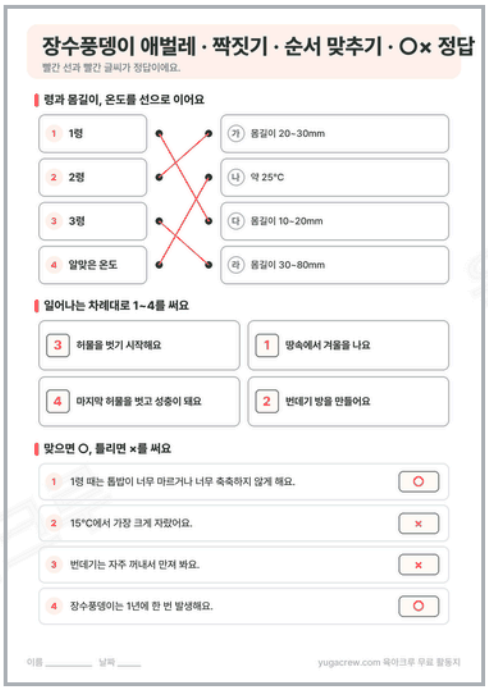
6 야외에서는 땅속에서 겨울을 난 뒤 이듬해 6월 이후 번데기 가 돼요.

7 다 자란 애벌레는 노란색 으로 변하면서 길쭉한 달걀 모양의 번데기 방을 만들어요.

8 1,100cc 통 하나에는 애벌레 1~2 마리가 알맞아요.

보기: 노란색 · 밀가루 · 번데기 · 10 · 25 · 썩게 · 초콜릿색 · 1~2

이름 _____ 날짜 _____ yugacrew.com 육아크루 무료 활동지


장수풍뎅이 애벌레 · 짝짓기 · 순서 맞추기 · ○× 정답

빨간 선과 빨간 글씨가 정답이에요.

령과 몸길이, 온도를 선으로 이어요

- 1 1령 — 가 몸길이 20~30mm
- 2 2령 — 나 약 25°C
- 3 3령 — 다 몸길이 10~20mm
- 4 알맞은 온도 — 라 몸길이 30~80mm

일어나는 차례대로 1~4를 써요

3 허물을 벗기 시작해요 · 1 땅속에서 겨울을 나요 · 4 마지막 허물을 벗고 성충이 돼요 · 2 번데기 방을 만들어요

맞으면 ○, 틀리면 ×를 써요

1 1령 때는 톱밥이 너무 마르거나 너무 축축하지 않게 해요. ○

2 15°C에서 가장 크게 자랐어요. ×

3 번데기는 자주 꺼내서 만져 봐요. ×

4 장수풍뎅이는 1년에 한 번 발생해요. ○

이름 _____ 날짜 _____ yugacrew.com 육아크루 무료 활동지