

변장의 달인 ... 생존을 위한 곤충들의 변장술

천적인 새나 다른 곤충에 발견되지 않도록 주변 사물로 교묘하게 의태하는 곤충들. '과학잡지 뉴턴' (post.naver.com/my.naver?memberNo=31559503)이 소개한 주변 풍경 어딘가에 숨은 '변장의 달인'들을 찾아보자.

1 마른 잎과 하나가 되다



로바타누엽사마귀 (*Deroplatys lobata*, 영어명 Malaysian Dead Leaf Mantis)의 애벌레는 마른 덩굴에 매달려 말라비틀어진 잎사귀와 하나가 되었다. 사마귀는 나비 등과는 달리 태어 날 때부터 성충과 같은 모습을 하고 있다. 단, 성충에 비해 크기가 작다. 몸길이는 약 5cm.

2 흰줄푸른자나방과 겨울눈



나방의 일종인 흰줄푸른자나방 (*Geometra dieckmanni Graeser*)의 애벌레는 겨울에 알에서 깨어나면 몸을 부풀려 졸참나무의 겨울눈을 완벽하게 의태해서 월동한다. 이 무렵의 몸길이는 8mm 정도이다.

흰줄푸른자나방의 애벌레는 식물의 성장에 맞추어 모습을 변화시킨다.

3 흰줄푸른자나방과 새싹



봄이 되어 졸참나무가 싹을 틔우면 애벌레 또한 새싹과 완전히 닮은 모습으로 변한다. 겨울눈 무렵과 달리 몸을 똑바로 펴고 있다. 새싹의 밝은 초록색뿐만 아니라, 새싹의 밑동에 있는 갈색 부분(비늘 조각)의 색도 완벽하게 재현했다. 뻗어나는 쌩과 함께 비늘 조각도 들어나 색이 엷어지는 모습까지 완전히 닮았다. 몸길이 약 1.5cm.

4 납작해져서 줄기에 동화된다



이끼가 자란 나무줄기와 실베짱이의 일종이 완벽하게 동화되어 있다. 등의 연한 초록색 부분, 그 주변의 하얀색 부분도 실베짱이의 일부이다. 잘 보면, 초록색과 하얀색 부분에도 날개의 세밀한 무늬(시맥, 날개맥)가 보인다. 줄기로 제대로 의태하기 위해서는 몸을 납작하게 만들어요

줄을 줄기에 융합시켜야 한다. 크기는 약 8cm 정도이다.

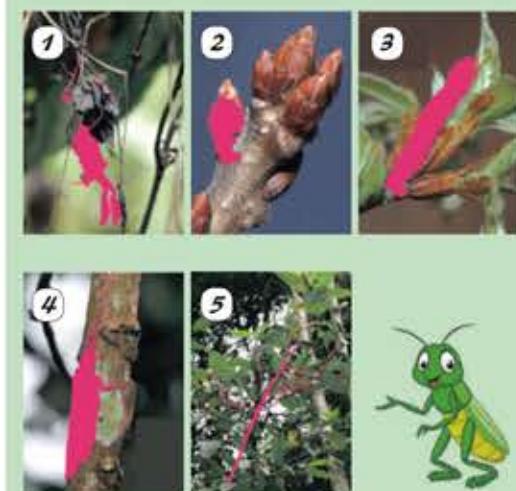
5 거대한데도 보이지 않는다



말레이시아에 서식하는 세계에서 가장 긴 편에 속하는 곤충, 긴막대대벌레 (*Phobaeticus serratipes*)가 나뭇가지를 붙잡고 있다. 큰 개체는 몸길이가 30cm를 넘는다. 앞다리를 뻗었을 때는 길이가 약 50cm를 넘는 경우도 있다.

정답

(사진=과학잡지 뉴턴)



CHAPMAN CARE CENTER
Skilled Nursing and Sub-Acute Facility

채프먼 케어센터

생명을 존중하고
사랑을 실천하는 요양병원



메디케어, 메디칼, HMO, PPO 보험 받습니다. 개인 사정에 따른 캐쉬 플랜도 제공합니다.

전문 간호 서비스

- 24시간 전문 간호사 케어
- 단기 재활 치료 및 장기 치료
- 텅거 투여 (정맥 치료)
- 튜브 음식 투여 관리
- 전문 상처 관리
- 비정구영양, 정맥영양
- 당뇨병 관리
- 투석전후관리
- 근육경축/부목
- 통증 치료 및 관리
- 외복간호지원 프로그램 제공

채프먼의 특별 혜택

- 개인실 및 2인 1실 제공
- 전문 영양사의 전문 메뉴와 식습관 관리
- 일상 생활 프로그램 지원
- 모든 방에 TV와 인터넷 제공
- 미용과 이발 서비스 지원
- 사회복지 및 가족 지원 프로그램
- 종교 서비스
- 퇴원 절차 관리
- 한국 문화 프로그램 제공 (다양한 게임과 특별한 메뉴 제공)

추가 특별 서비스

- 약 서비스 (처방약 포함)
- 각종 검사과 병사선 검사
- 전문 영양사와 영양 상담
- 치과, 청각, 검안과, 발 전문의 서비스
- 심리학과, 정신과 서비스 제공
- 호스피스 간호 서비스 제공
- 위탁 간호 서비스 제공

준급성 치료 서비스

- 모든 숙련된 간호 및 재활 서비스 포함
- 오통 치료
- 가관절 질개 치료
- 인공 호흡기 관리 및 치료

한국인 담당/ Faith Kim (페이스북)

714.469.5720

faithk@chapmancare.net

입원/퇴원 수속에 관한 문의는 연중 무휴 편스 가능



CHAPMAN CARE CENTER
Skilled Nursing and Sub-Acute Facility

채프먼 케어센터

► Tel: 714.971.5517 ► Fax: 714.971.5701

12232 Chapman Avenue, Garden Grove, CA 92840