

1. 물질대사

- 맑고 따뜻한 날 얇은 호수에 사는 수초를 관찰하면 엽록체에서 발생한 산소에 의해 잎에 공기 방울이 맺힌다.
- 소나무는 빛에너지를 흡수하여 양분을 합성한다.
- 효모는 포도당을 분해하여 에너지를 얻는다.

2 적응과 진화

- 추운 바다에 사는 물개는 지방층이 발달되어 있다.
- 사막여우는 귀가 크고 몸집이 작으며, 북극여우는 귀가 작고 몸집이 크다.
- 단풍나무 종자는 헬리콥터의 프로펠러를 닮은 날개를 가져서 바람에 의해 멀리까지 날아갈 수 있다.
- 대벌레는 몸 구조가 나뭇가지를 닮아서 나뭇잎을 먹는 동안 포식자의 눈에 잘 띄지 않는다.
- 눈신토끼의 회색이었던 털색이 겨울이 되어 흰색으로 변하면 포식자의 눈에 잘 띄지 않는다.

3. 항상성

- 운동을 하면 땀이 난다.
- 연어는 민물에 있을 때는 물은 오줌을 다량 배설하고, 부족한 염분을 아가미로 흡수한다.
- 더울 때는 땀이 많이 나고 오줌의 양이 감소한다.
- 물을 많이 마시면 오줌의 양이 증가한다.
- 음식을 짜게 먹으면 물을 많이 마신다.

4. 자극과 반응

- 미모사의 잎을 건드리면 잎이 접힌다.
- 거미는 먹이가 거미줄에 걸리면 발생하는 진동을 감지하여 먹이를 향해 다가간다.

5. 발생과 성장

- 파리 알은 구더기와 번데기를 거쳐 파리가 된다.

6. 생식

- 짙신벌레가 분열법으로 증식한다.