

관찰일지 질문—연못물과 올챙이

이 질문은 프로젝트의 각이한 학습 초점에 맞추어 제기됩니다. 학생들은 그림과 글, 또는 구술을 통해 답변하게 합니다. 학생들은 프로젝트 과정에서 개발한 낱말은행 포스터에서 어휘를 복사해올 수 있습니다. 가능한 답변은 괄호 안에 표시됩니다.

1. 개구리가 개구리에게 하는 것은 무엇입니까? (개구리는 양서류이기 때문에 생애 단계에 따라 물속과 땅위에서 삽니다. 개구리는 납작한 몸체와 길고 근육이 발달한 뒷다리, 습하고 미끄러운 피부, 불룩한 눈을 가지고 있습니다.)
2. 개구리는 어떻게 성장합니까? (프로젝트 과정에서 이 질문을 반복해서 제기합니다.)
3. 개구리와 두꺼비는 어떻게 다릅니까? (개구리는 뽕뽕기와 수영에 적합한 튼튼하고 길고 물갈퀴가 달린 뒷다리가 있습니다. 개구리는 미끄럽거나 끈적거리는 피부를 지니고 있습니다. 개구리는 습한 환경을 좋아하며 덩어리로 알을 낳습니다. 두꺼비는 뽕뽕기보다 걷기에 적합한 짧은 뒷다리와 딱딱한 몸체를 지니고 있습니다. 두꺼비는 울퉁불퉁하고 건조한 피부를 지니고 있고 보통 건조한 기후에서 발견되며 긴 사슬 모양의 알을 낳습니다.)
4. 올챙이와 개구리는 무엇을 먹습니까? (올챙이는 조류와 작은 연못 생물을 먹으며 동식물 소재를 분해합니다. 어른 개구리는 주로 곤충과 벌레를 먹지만 작은 물고기나 개구리를 잡아먹기도 합니다.)
5. 개구리 서식지는 어떻게 생겼습니까? 그러한 서식지는 개구리에게 어떤 도움이 됩니까?
6. 우리 학급의 개구리 서식지에는 무엇이 필요합니까?
7. pH 란 무엇이며 그것은 연못물의 건강성에 관해 무엇을 알려줄 수 있습니까?
8. 개구리 알은 개구리가 되는 과정에서 어떤 변화를 겪습니까?
9. 건강한 개구리 서식지에는 무엇이 필요합니까?
10. 개구리의 생애주기는 어떻습니까?
11. 개구리에 관해 전에는 몰랐던 것을 알게 된 것이 무엇입니까?
12. 다음에는 어떤 개구리 질문을 조사해보고 싶습니까?