



지식그림책 6 **천하무적 나무개구리**

글 마리아 에우헤니아 리베로스 | 그림 파블로 루에베 | 번역 유혜영 | 출간일 2025년 11월 24일 | 판형 215x279mm(양장)
페이지 46쪽 | 가격 19,800원 | ISBN 979-11-93545-88-1 | 주제어 생태, 생물, 생명, 진화 | 주대상 초등고



이루리북스
인스타 QR

극한 추위에서 거의 냉동 상태였다가 다시 살아나는 신비한 나무개구리의 비밀을 재미와 위트 가득한 이야기를 통해 전하는 지식 그림책

[독후활동지] 지구 생명 가족, 천하무적 나무개구리 탐구

생활 학교

초등학교 제

학년

반

이름

✦ 놀라운 발견! 얼음 조각이 된 개구리

나무개구리는 영하 16도에서도 몸의 70%가 얼어붙은 채 살아남는 초능력을 가졌어요.

1. 책 표지를 살피고 아래 칸을 채워보세요.

제목

글

그림

2. 나무개구리는 정말 천하무적일까요?

주어진 지문을 읽고 맞으면 O, 틀리면 X에 표시해보세요.

- 나무개구리는 냉동실 같은 추위 속에서도 몇 달이나 살 수 있다? O / X
- 몸속 수분이 70%나 얼어도 죽지 않고 살아남는다? O / X
- 나무개구리는 영하 16도의 추위도 멀쩡히 견딜 수 있다? O / X

3. 나무개구리는 겨울이 되면 '살아 있는 얼음 조각'처럼 변해요. 돋보기를 들고 관찰하듯 개구리의 끄끅 언 모습을 상상해서 그려보세요.



0.0.0.2 648

✦ [꼬마 과학자 보고서] 달콤한 포도당 실험

설탕(포도당)은 물이 딱딱한 얼음으로 변하는 것을 막아주는 비밀 재료예요.
비밀 재료를 사용했을 때와 사용하지 않았을 때의 차이를 알아볼까요?

1. 비밀 재료 실험 준비물과 실험 방법

- * 준비물: 플라스틱 컵 2개, 물, 설탕, 숟가락
- * 방법 : 1. 두 컵에 물을 150ml(종이컵 4/5)씩 채워요.
2. 한쪽 컵에만 설탕을 3~4큰술(약 45g) 넣어 녹여요.
3. 두 컵을 모두 냉동고에 넣고 3시간 기다린 후 꺼내요.



2. 실험 결과 예상하기

나의 예상	설탕물 / 그냥 물 이 더 늦게 얼 것 같아요. 왜냐하면, <input type="text"/>
실험 결과	실제로 더 늦게 얼거나 덜 딱딱했던 컵은? <input type="text"/> 설탕물 / 그냥 물

3. 비밀 재료 찾기

물 분자 사이에 스며들어 얼음이 되는 것을 방해하는 이 성분은 무엇일까요? 정답:

4. 나무개구리의 비밀 정리하기

나무개구리는 겨울 동안 세포에 을 많이 저장해서 영하의 온도를 견뎌요.

✦ 우리는 모두 연결된 생명 가족

우리 모두는 지구상에 처음 태어난 하나의 세포에서 시작된 먼 친척이에요.

1. 개구리가 되는 과정의 1~4번을 써서 순서를 맞춰보세요!

- [] 성체 개구리
- [] 올챙이
- [] 상실배와 배아
- [] 다리나 꼬리가 달린 올챙이



2. 나무개구리와 인간은 공통점이 있어요.

바로 몸 중심에 를 가진 가족이라는 사실 이죠!

3. 2 페이지를 펼쳐, 나, 나무개구리, 물고기, 나무가 선으로 연결된 '생명 그물'을 자유롭게 그려보세요.

