



자식그림책 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 일고 맞으면 O, 틀리면 X에 표시해보세요.

- 나무개구리는 냉동실 같은 추위 속에서도 몇 달이나 살 수 있다?

O / X

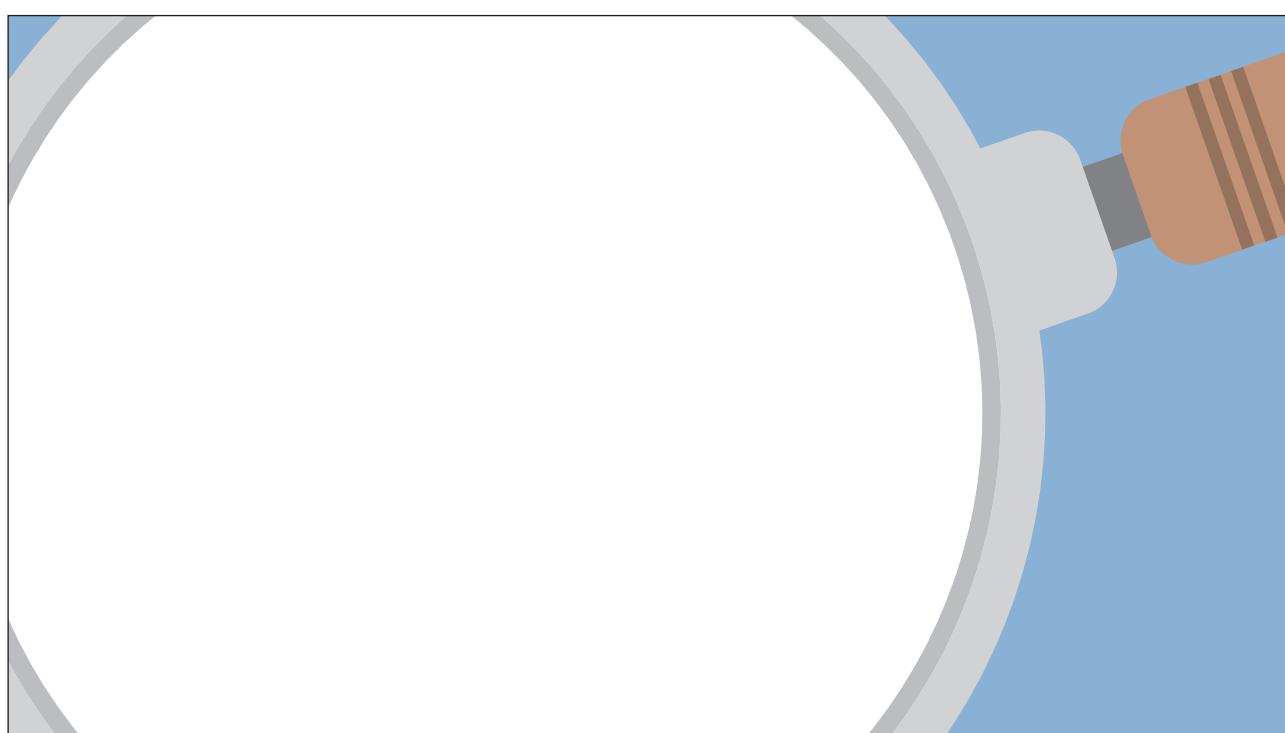
- 몸속 수분이 70%나 얼어도 죽지 않고 살아남는다?

O / X

- 나무개구리는 영하 16도의 추위도 멀쩡히 견딜 수 있다?

O / X

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



2.0.0.0

◆ [고마 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,
실험 결과	실제로 더 늦게 얼거나 덜 딱딱했던 컵은? 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.

2. 끊임없 3. 표석 4. 표석

◆ 우리는 모두 연결된 생명 가족

우리 모두는 지구상에 처음 태어난 하나님의 세포에서 시작된 먼 친척이에요.

1. 개구리가 되는 과정의 1~4번을 써서 순서를 맞춰보세요!

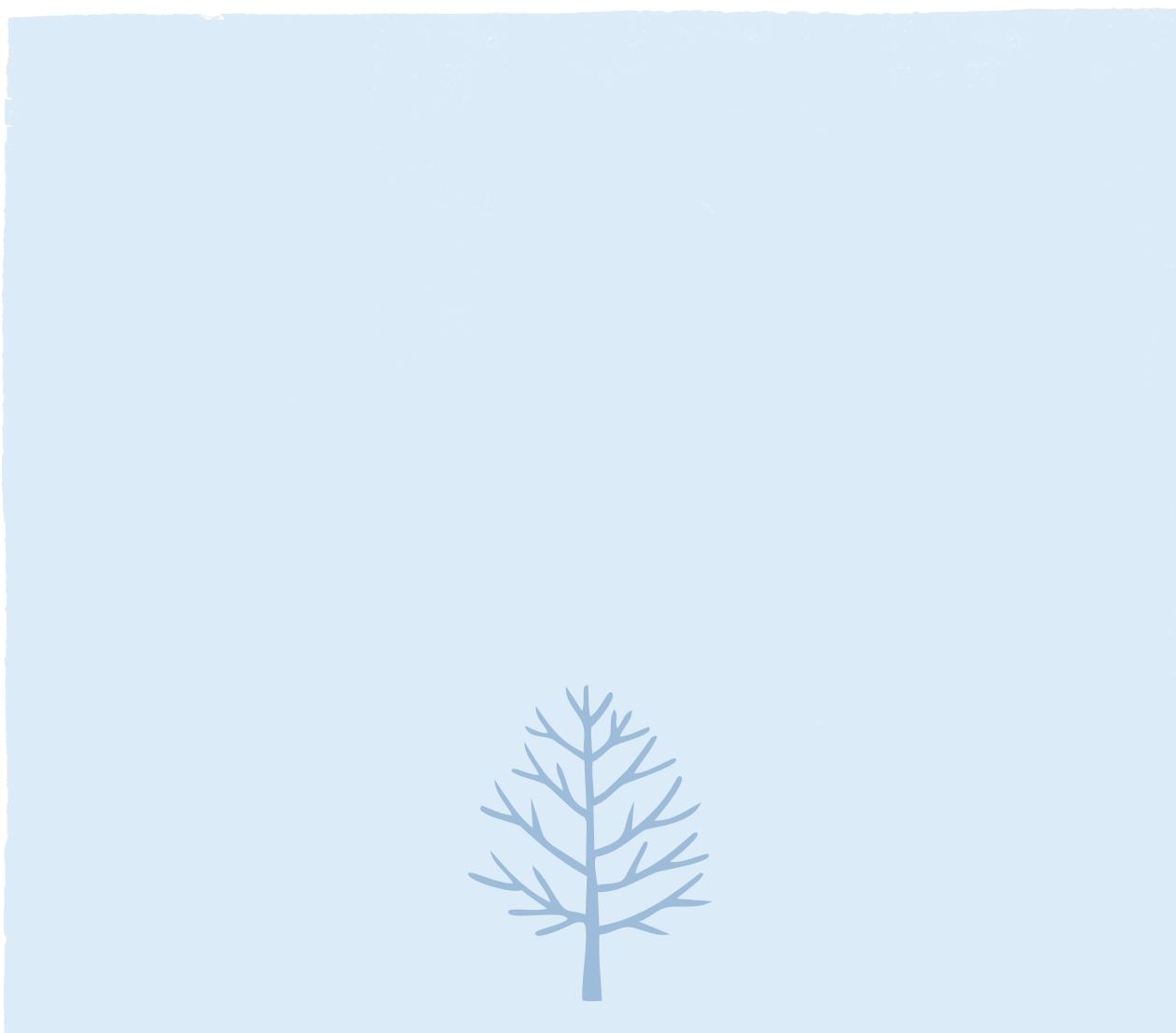
- [] 성체 개구리
- [] 올챙이
- [] 상실배와 배아
- [] 다리나 꼬리가 달린 올챙이



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.



1. 4, 2, 1, 3 2. 韩文