

15분 새 관찰표: 보인 새와 놓친 새 — 나의 탐구 노트

똑똑 · 에디터 모아 · 발행 2026.10.23

같은 장소에서 시간을 고정해도 관찰 결과를 비교할 때 무엇을 더 기록해야 할까?

이름·작성일:

나의 탐구 질문:

제출 형식·분량:

선생님의 평가 기준:

AI·도구 사용 허용 조건:

중학교 시작

코넬 조류학연구소가 참여하는 Great Backyard Bird Count의 최소 15분 관찰 방식을 수업에 맞춰 사용합니다. 한 장소를 정해 같은 시간대에 두 모둠이 함께 관찰하되 서로 방해하지 않습니다. 시작·끝 시각, 날씨, 보거나 들은 단서, 자신 있는 동정과 불확실한 동정을 나눠 기록합니다. 외부 플랫폼에 학생 계정이나 사진을 올릴 필요는 없습니다.

고등학교 심화

첫째 모듬은 건물 가까이, 둘째 모듬은 열린 쪽에 있었다면 같은 15분이라도 탐지 가능성이 다릅니다. 두 목록의 차이를 개체수 차이로 단정하기 전에 거리·시야·소음·관찰자 경험을 표에 넣습니다. “완전한 관찰표”는 발견해 식별한 종을 의도적으로 빼지 않았다는 뜻이지 현존한 모든 새를 발견했다는 뜻이 아님을 토론합니다.

준비 순서

1. 학교에서 허용된 안전한 고정 지점을 정하고 15분·시작 시각·관찰 구역을 기록한다.
2. 새를 쫓거나 먹이를 주지 않고, 보거나 들은 새의 특징과 식별 확신도를 기록한다.
3. 두 모듬 기록을 합칠 때 같은 새를 중복 썼을 가능성, 시야·소음 차이를 표시한다.
4. 이번 조건에서 발견한 목록과 발견하지 못한 새의 가능성을 구분한 캡션을 쓴다.

1. 관찰 기본 조건

장소	날짜	시작·끝 시각	고정·이동

2. 발견 환경

관찰자 수	날씨	시야·소음	관찰 거리

3. 새 발견 기록

발견 시각	본·들은 단서	이름·미확인	확신도

4. 모둠 비교

모둠	발견 중	중복 가능성	다른 조건

5. 결론 범위

말할 수 있는 것	아직 모르는 것	다음 관찰 조건

질문·변인·표본

자료 수집 방법·단위

표와 그래프

해석의 범위·오차·한계

자료 기록

제목	작성자·기관	발행일	주소·쪽수	확인한 근거	확인 날짜

도움 받은 부분과 나의 수정

도움의 출처 / 활용 범위 / 검증한 내용 / 수정 전후 / 나의 판단

제출 전 점검

- ☐ 15분과 장소를 실제로 기록했나요?
- ☐ 모르는 새를 임의로 확정하지 않고 미확인으로 남겼나요?
- ☐ 보지 못한 새가 없었다고 결론 내리지 않았나요?

참고 자료를 찾을 곳

Great Backyard Bird Count · Counting Instructions — <https://www.birdcount.org/tools/counting-instructions/>

Count birds anywhere for at least 15 minutes; submit a new checklist for each observation period

Cornell Lab eBird Help · Complete Checklists and Birding as Your Primary Purpose — <https://support.ebird.org/en/support/solutions/articles/48000967748-birding-as-your-primary-purpose-and-complete-checklists>

What is a Complete Checklist?; explanation that a complete list does not detect every present bird

Cornell Lab eBird Help · Get started with eBird — <https://support.ebird.org/en/support/solutions/articles/48001158707-get-started-with-ebird>

eBird Checklist Basics: place, date, method, observations and completeness

예시 해설 — 작성 뒤 비교하기

가상 A조와 B조가 같은 15분에 각각 3종과 2종을 기록했습니다. A조는 열린 운동장, B조는 큰 나무 뒤에 있었습니다.

시간은 같지만 시야·가림과 위치가 다르다고 표에 적습니다.

이번 관찰표의 발견 종 수는 달랐다고 쓸 수 있지만 두 장소의 실제 종 수가 다르다고 확정할 수 없습니다.

가상의 한 번 관찰 결과이며 계절·시각·동정 정확도까지 통제하지 않았습니다.

자기 점검 기준

기준	충분히 드러난 모습	더 보완할 모습
관찰 노력 기록	장소·시각·15분·방법·시야·식별 확신도를 남긴다.	종 수만 적고 관찰 조건을 빠뜨린다.
미관찰 해석	발견 목록과 현존 가능한 미탐지 종을 구분한다.	목록에 없으면 그 장소에도 없다고 단정한다.

똑똑 · 큐레아 / 자체 제작 활동지 / 학교의 공식 평가 양식이 아닙니다.

온라인 원문 · 수정된 내용은 아래 페이지에서 확인하세요.

<https://www.dokdok.co/projects/fixed-time-bird-checklist>