

가을 열매·곡식 탐구

도토리·밤·벼를 안전하게 보고, 만지고, 비교하는 5가지 탐구

3~7세

보호자와 함께

정답을 외우는 활동이 아니라 “무엇이 같고 다를까?”를 오래 바라보는 탐구입니다.

실물은 보호자가 출처와 상태를 확인한 것만 준비하고, 아이가 입에 넣지 않도록 곁에서 지켜봐 주세요.

1 먼저 지키는 만지기 약속

- ☐ 길이나 숲에서 이름 모르는 열매·버섯·식물은 만지거나 먹지 않아요.
- ☐ 밤송이는 가시가 있어 눈으로만 봐요. 어른도 장갑 없이 잡지 않아요.
- ☐ 곰팡이, 벌레, 배설물, 농약 흔적이 의심되면 관찰 재료로 쓰지 않아요.
- ☐ 3세 미만 동생이 있거나 입에 넣는 행동이 남아 있으면 작은 열매를 꺼내지 않아요.
- ☐ 관찰 중 얼굴·입·눈을 만지지 않고, 끝나면 손과 도구를 비누로 씻어요.
- ☐ 피부가 붉어지거나 숨쉬기·삼키기가 힘들면 즉시 중단하고 119 또는 의료기관에 도움을 요청해요.

2 준비는 작고 단순하게

재료

확인된 도토리·밤·벼 각 1~3개
흰 종이 또는 밝은 쟁반

도구

돋보기, 종이컵, 굵은 크레용
주방저울은 보호자 선택

대신할 것

실물이 없으면 직접 찍은 사진
밤송이는 사진 관찰 권장

관찰할 때 쓰는 말

“매끈해 / 거칠어” “가볍다 / 무겁다” “둥글다 / 길쭉하다”처럼 보이는 사실을 먼저 말해요. 그다음 “왜 그럴까?”를 붙이면 질문이 됩니다.

세 친구의 관찰 단서

그림은 시작점입니다. 실물의 빛깔·크기·모양은 서로 다를 수 있어요.

도토리

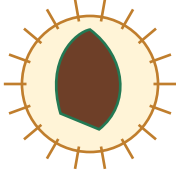
참나무류의 열매



- 윗부분의 모자처럼 보이는 껍질이
- 단단한 껍질과 둥근 아랫부분
- 나무 종류에 따라 길이와 무늬가 다름

밤

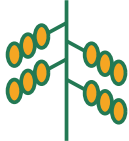
밤나무의 열매



- 겉의 밤송이에는 뾰족한 가시
- 안쪽 밤은 한쪽이 납작하거나 둥글음
- 밤송이는 손대지 않고 눈으로 관찰

벼

논에서 자라는 곡식



- 줄기 끝 이삭에 여러 낱알
- 익어 갈수록 이삭이 아래로 굽음
- 논에는 허락 없이 들어가지 않음

3 자연에서 다시 만나는 법

도토리

떨어진 도토리 가까이의 잎과 나무껍질도 함께 봐요. 한두 개만 관찰하고 나머지는 숲 동물의 먹이로 남겨요.

밤

밤송이는 길 가장자리에서 눈으로만 봐요. 가지를 꺾거나 밤나무 아래를 흔들지 않아요.

벼

논둑이나 관찰로에서 이삭의 색과 기울기를 봐요. 농작물과 농로는 주인의 공간이므로 허락 없이 들어가지 않아요.

관찰 연결 질문 | “이 열매가 달려 있던 곳은 어디일까?” “다음 주에 다시 오면 무엇이 달라질까?”

5가지 탐구 활동

아이의 예상 → 직접 확인 → 새 질문 순서로 천천히 진행해 보세요.

1 그림자 윤곽 찾기

흰 종이에 열매를 놓고 옆에서 바라봐요. 윤곽을 따라 그린 뒤 가장 둥근 것, 가장 길쭉한 것을 골라요.

질문: 어느 쪽으로 놓으면 모양이 달라 보일까?

2 손끝 낱말 모으기

도토리·밤·버를 한 번에 하나씩 쟁반에서 굴리거나 살짝 눌러 봐요. 느낌을 말이나 몸짓으로 표현해요.

질문: 매끈함과 거침을 어떻게 보여 줄까?

3 크기와 무게 줄 세우기

보기만 하고 가벼운 순서를 예상해요. 손바닥 또는 저울로 확인하고 순서를 다시 놓아요.

질문: 커 보여도 더 가벼울 수 있을까?

4 같은 점으로 모으기

색, 모양, 표면, 굴러가는 정도 중 아이가 기준 하나를 정해 두 무리로 나눠요. 기준을 바꿔 다시 나눠요.

질문: 한 물건이 다른 무리로 옮겨 간 까닭은?

5 열매에서 자리로

도토리와 밤은 나무, 버는 논과 연결해 작은 길을 그려요. 바깥에서는 발견한 자리와 주변 모습을 기록해요.

질문: 이곳에서 다음 계절에는 무엇이 보일까?

나의 가을 관찰 기록

말, 그림, 표시 중 편한 방법으로 남겨요. 빈칸을 모두 채울 필요는 없습니다.

이름 _____ 관찰한 날 _____ 장소 _____

관찰물	빛깔·무늬	만져 본 느낌	크기·무게	궁금한 점
도토리				
밤				
버				

4 자연관찰로 이어 가기

- ☐ 오늘 본 자리 표시: 나무 아래 ☐ 논 가장자리 ☐ 공원 길 ☐ 사진 ☐
- ☐ 다음에 다시 볼 것: 색 변화 ☐ 떨어진 수 ☐ 새 흔적 ☐ 내가 정한 것 _____
- ☐ 자연에 남긴 약속: 필요한 만큼만 관찰하고, 생물의 먹이와 농작물은 제자리에 두었어요 ☐

관찰 재료는 먹지 않아요. 활동 뒤 손과 도구를 씻고, 이상 반응이 있으면 즉시 도움을 요청하세요.