

4 차시	까치집 만들기
수업 목표	* 튼튼한 까치집을 만들 수 있다 - 기초부분과 포란부분을 다르게 만든다. - 나무젓가락은 안되고 나뭇가지는 되는 이유 - 진흙과 지푸라기 그리고 침으로 만든 제비집
수업 진행 PPT	곤충 - 어미가 보살피지 못함 * 사마귀 알집 : 어미들은 알을 낳고 얼마 후 죽기 때문에 알집을 만들어 알을 보호합니다. 알집 속에서 추위와 다른 포식자의 공격을 피합니다.
	집을 만드는 동물 - 육아 * 벌과 개미 (사촌간): 공동생활 * 개별 양육이 아닌 집단 양육

새 : 알을 낳아 날때 까지 육아

- 포란해서 부화될때 까지 품어줌
- 새끼가 날 수 있을때 까지 먹여줌
- 안전하게 보호받을 수 있는 둥지 필요
- 뱀, 쥐, 다른 새등이 천적

조류 - 집을 짓고 양육



* 뽕 눈 병아리 둥지 : 연못에 떠 있음

집단 베짜기 새 둥지 - 아파트



까치집 만들기

- * 나무젓가락 100개로 집을 만들어 본다.
- * 나뭇가지로 집을 만들어 본다.
- * 두 개는 어떤 차이가 있나?
- * 골격, 포란 장소, 지붕 세가지를 만든다.
- * 까치집의 천적은 무엇이 있을까?





수업 결과
학생 반응

- * 처음 나무젓가락으로 새집을 만들려고 했으나 실패 함
: 접착제가 없으면 새집을 만들 수 없음
- * 굵고 가지가 많은 나뭇가지로 기초를 만들고 이후 가는
혹은 나무젓가락을 사용해서 까치집 완성
- * 이끼를 구하지 못해 나뭇잎으로 포란장소 만듦
- * 생각보다 많은 나뭇가지가 들어가 지붕은 만들지 못함
- * 학생들 몰입하고, 협력하여 까치집을 잘 만듦

수업 활동







