

11,12 차시	산출물 컨셉 & 섬네일 스케치
수업 목표	* 개인별 산출물 제작 프로세스 설명 * 개인별 원칙, 손이 많이 가는 산출물 2명 제작 가능 * 에코 하우스 컨셉 선택 * 컨셉 - 네이밍 - 전체특징 스케치 - 부분별 스케치 * 구상할 때는 잘 된 것을 스케치 하지 말고 생각나는 것 모두를 스케치 하고 구상을 구체화할 것과 버릴 것 구분할 것 * 일단 네이밍 - 특징까지 마무리하고 교사와 논의해서 구체화하는 방법으로 진행
수업 진행 PPT	 컨셉 토론 & 스케치 1) 컨셉과 네이밍 2) 재료와 전체 모양 3) 핵심기능 설명및 스케치 4) 섬네일 스케치 5) 발표

컨셉 1 동물의 집

꿀벌의 집 : 육각형 모형

흰개미의 집 : 자연대류가 일어나는 흰개미집

누에고치 : 최적의 용적과 보호능력

까치집 : 이중 보온효과와 통풍
 나무막대 + 진흙 (이끼) , 천장

귀제비집 : 흙과 침, 지푸라기를 이용 튼튼하고
 보온성 높음

컨셉 2. 선인들의 지혜

터키의 흙집 & 흙벽돌집

한옥의 친환경적 건축원리

* 화덕을 통한 종합적 열관리 (조리 , 온수 . .)

* 난방 : 구들의 장점

* 냉방 : 자연대류를 활용한 여름냉방

* 배수임수 : 자연조건을 활용한 건물

* 처마 : 여름과 겨울의 태양의 각도

컨셉 3. 텃밭과 텃못

주거공간만이 아닌 생활공간

* 텃밭 : 주요한 채소등을 길러 자급자족
옥상텃밭으로 여름 냉방에 유리
수송비 절감과 친환경농법

* 텃못 : 빗물의 정수로 일상용수 활용
수생 정화식물
식용 어류 양식

⇒ 작지만 기후문제에 대한 실천 가능

컨셉 4. 에너지&물

태양광 전지판 설치

- * 방향에 따라 최적의 각도 유지
- * 자연채광으로 에너지 소비를 줄임
- * 효율적 계단 & 수동 엘리베이터 활용

빗물저금통과 텃못

- * 빗물을 저장 & 정수 생활용수 사용
- * 세탁, 화장실, 식물재배 등에 사용
- * 개인 & 마을 단위 빗물저금통
- 마을 텃못

시원하집 따뜻하집



텃밭& 텃못 에코집



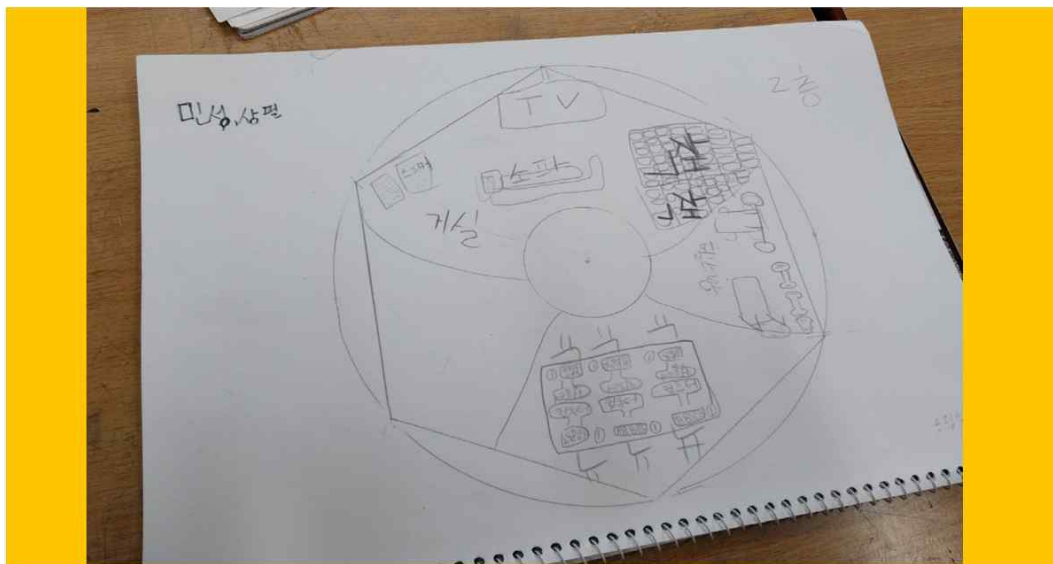
학생 반응	* 처음 자유롭게 컨셉을 잡아보라고 하니 무엇을 어떻게 시작할지 몰라서 서로를 쳐다보기만 함 * 에코 하우스 수업한 내용을 간단하게 정리하고 가장 관심이 가는 부분이 어떤 것인지 정리하면서 학생들이 컨셉을 잡기 시작함 * 학생들이 처음 잡은 컨셉은 네이밍 작업을 하면서 구체화되기 시작함 * 네이밍 이후 컨셉을 스케치 하면서 학생들이 숨은 실력을 뽐내기 시작함 * 충분한 시간을 주고 11차시에 완성하지 못한 학생은 12차시 오기 전까지 집에서 컨셉과 네이밍을 완성해 오게 함

수업 활동

에코 하우스 컨셉 회의

	컨셉	이름	재료	모양
현우	3층 동구 주문	트리플	판보드 나무젓	판보드를 육각형으로 만들고 중앙에 판보드 그 위에 에델바 를 올린다
은강	공룡과 모양의 집	레나하우스	쥘루크	완전 레나하우스고 이 레나하우스 비드와 고정
해운 & 호운	흰 개미 집 (자면 디워)	엔드타워	흙벽돌	흰 개미집
상필 & 민성	육각형 원을 가진 녹색 커튼집	그린하우스	흙벽돌	

컨셉 구상



작품 구상 & 스케치



섬네일 스케치 & 구상



스케치 & 제도



