



## ◎패시브 하우스 만들기

📌 패시브하우스를 만들어 봅시다.

### 1. 활동목표

패시브하우스를 이해하고 디자인한 패시브하우스를 만들어 볼 수 있다.

### 2. 활동 시 유의사항

- ① 우드락 커터기를 활용할 경우 열선의 온도가 조금 높으므로 조심하며 미리 마름질을 하여 균일하게 잘라질 수 있도록 한다.
- ② 전자회로 세트를 구성할때 회로도를 자세히 살펴보고며 조립하도록 한다. 선의 위치가 바뀔 시 움직이지 않을 수 있으니 주의해야 한다.

### 3. 지도 시 주의사항

학생들은 전시간에 단열효과실험을 생각하며 집의 몸체를 만들어 보도록 한다. 이때 우드락 본드가 잘 붙지 않으니 조금만 발라서 붙이도록 한다.

### 4. 실험 준비물

태양광패널, 모터, 날개, 전선, 바퀴, 바퀴축, 가위, 테이프, 풀, 우드락, 우드락 커터기, 전선, 우드락 본드, LED 전구

### ☀ 실험방법

		
<p>① 필요한 재료와 공구를 준비한다.</p>	<p>② 마름질 한다. -직선의 경우 자를 두고 칼로 자르면 되고, 곡선의 경우 열선 커터기를 사용</p>	<p>③기본형 만들기-조립단계 접착제를 사용하여 기본형을 만든다.</p>
		
<p>④ 우드락으로 집을 만들고 같은 크기의 공간에 한쪽은 이중벽으로 만든다.</p>	<p>⑤태양광패널, 모터, 날개, LED전구를 활용하여 패시브 하우스지붕을 만든다.</p>	<p>⑥패시브하우스 완성</p>