**[4] 오픈소스 하드웨어가 무엇인지 정의합니다. 그리고 대표적인 오픈소스 하드웨어 두가지 이상을 나열하고, 각각 무엇인지 설명합니다.**

해당 제품과 똑같은 모양 및 기능을 가진 제품을 만드는 데 필요한 모든 것(도면, 회로도 등)을 대중에게 공개하고, 라이센스를 준수하는 수준에서 복제/수정이 가능한 전자제품이다.

대표적으로 아두이노와 라즈베리파이가 있다.

아두이노는 오픈 소스를 기반으로 한 단일 보드 마이크로컨트롤러이다. 하드웨어는 CC BY-SA 라이선스가 부여되고, 소프트웨어는 GNU LGPL, GNU GPL에 따라 라이선스가 부여된다. 누구든지 아두이노 보드의 제조 및 소프트웨어의 배포를 허용한다. 또한 학생들이 생활기록부에 쓸 때, 좋은 활동을 하는 데 도움이 되는 제품이다.

라즈베리파이는 저렴한 가격으로 사용할 수 있는 초소형 컴퓨터이다. 아두이노와는 다르게 리눅스 운영체제 아래에서 작동한다. 모니터와 입력장치만 있다면 다른 컴퓨터가 없어도 프로그래밍을 할 수 있다. 노트북을 두 대를 사용하거나 가상화를 하지 않고, 라즈베리파이로도 리눅스를 경험해볼 수 있다.