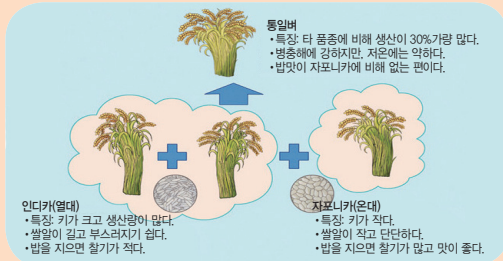


### (3) 기타 발명의 형태

발명의 다른 형태에는 동식물 발명, 미생물 발명, 유전 공학 발명, 컴퓨터 프로그램 발명, 용도 발명 등이 있다.

#### 동식물 발명/미생물 발명



##### ▲ 육종법에 의해 생산량이 향상된 통일벼

동물 발명은 동물 자체의 발명, 동물을 만드는 방법, 동물의 이용에 관한 발명을 말하며, 식물 발명은 유성 번식이나 무성 번식이 가능한 변종 식물에 한정된다. 미생물 발명은 미생물 자체의 발명, 미생물을 생산하는 방법에 관한 발명, 미생물을 이용하는 발명 등을 총칭한다. 식물 발명의 예를 들면 육종법에 의해 생산량이 크게 향상된 통일벼가 있다.

#### 유전 공학 발명



##### ▲ 단백질 재조합을 통해 발명된 인슐린

유전 공학 발명은 유전자, 벡터, 재조합 벡터, 형질 전환체, 융합 세포, 단백질, 재조합 단백질 등에 관한 발명을 말한다. 유전자를 이미 생명체 내에 존재하고 있던 물질로 볼 것인지, 인간 유전자의 경우 인체의 일부로 볼 것인지에 대하여 발명 인정 논란이 있어 왔으나, 인체에서 분리된 유전자가 자연계에서 분리·정제되고, 그 과정에서 인위적인 노력이 가미된 경우에는 발명으로 인정되고 있다. 대표적인 예로 당뇨병 치료제로 쓰이는 인슐린이 있다.

#### 컴퓨터 프로그램 발명



##### ▲ 스마트폰 응용 프로그램의 발명

컴퓨터 프로그램 발명은 정보 통신 기술의 급속한 발달에 따라 특허의 보호 대상이 되었다. 새로운 기술의 출현이 가속화되고, 컴퓨터 프로그램 및 비즈니스 모델 관련 기술이 산업 발전에 큰 역할을 하게 됨에 따라 현재는 특허법상의 발명으로 인정하고 보호하기에 이르렀다. 대표적으로 스마트폰에 사용되는 애플리케이션을 예로 들 수 있다.

#### 용도 발명



##### ▲ 해열제가 돼지 성장 촉진제로 용도 변경

용도 발명은 물질에 있는 어떤 특정한 성질을 발견하여 이용하는 발명을 말한다. 용도 발명은 화학 분야에서 특히 문제가 되는데, 그 물건 또는 물질의 용도가 다양하지 않은 기계, 기구, 장치 등에는 거의 존재하지 않는다. 용도 발명의 예로는 해열제에 쓰이는 아스피린이 돼지 성장 촉진제로 이용된 경우가 있다.

[그림 1-4] 기타 발명의 형태



## 사례로 보는 발명

350억 원도 충분하지 않다고 벤처 기업의 제안을 거절한 14살짜리의 발명품은?

기발한 아이디어를 생각해 내고, 이를 상용화한 미국의 14살짜리 소년은 최근 자신의 아이디어를 350억 원에 사겠다는 벤처 기업의 제안을 거절해 단숨에 미국 사회의 유명 인사로 등극했다.

이 소년은 바로 미국 남동부 앨라배마주 오펔리카에 사는 고교 1학년생 창업가 테일러 로젠탈(Taylor Rosenthal)이다. 12살에 첫 사업을 시작한 억만장자 마크 큐반(Mark Cuban)을 동경하며 평소 창업을 꿈꿔 온 로젠탈은 응급 처치 용품 자판기를 개발하는 신생 벤처 기업인 스타트업을 창업하고 학업과 사업 경영을 병행하고 있다.

버튼만 눌러 거의 모든 생활용품을 구매할 수 있는 자동판매기는 우리에게 익숙하다. 분명히 자동판매기가 등장한 이후 응급 처치 용품을 파는 자동판매기를 머릿속에 떠올린 사람은 많았을 것이다. 하지만 대다수의 사람들은 생각에만 그쳤고, 이를 실제 개발해 상용화하지 못했다. 그런데 어른들도 하지 못한 것을 14살짜리 소년이 과감하게 도전했다.

2014년 오펔리카 중학교 8학년에 재학 중인 로젠탈은 교내 청소년 창업 수업에서 응급 처치 용품 자판기 아이디어를 구상했고, 이를 상용화하겠다는 계획을 실천했다.

교내 야구 선수를 할 정도로 야구에 관심이 많던 로젠탈은 야구 경기가 열릴 때마다 안타까운 장면을 자주 목격하였다. 아이들이 다치는 경우가 빈번했지만 부모들은 구급약품을 쉽게 구하지 못해 찢절매는 것이었다. 이러한 경험은 로젠탈에게 응급 처치 용품 자판기라는 아이디어를 떠올리는 계기가 되었다.



### 테일러 로젠탈(14)이 걸어온 길

- |       |   |
|-------|---|
| 2002년 | 미국 앨라배마 주 오펔리카 출생   |
| 2014년 | 오펔리카 중학교 8학년 재학 당시 청소년 창업 수업에서 응급 처치 용품 자판기 아이디어 구상   |
| 2015년 | 스타트업 인큐베이터 라운드 하우스에서 창업 준비  |
|       | 9월 경제 전문지 인크매거진의 '성공할 청소년 사업가들 20'에 선정  |
| 2016년 | 12월 10만 달러(약 1억 2,000만 원) 투자 유치   |
|       | <ul style="list-style-type: none"> <li>글로벌 헬스케어 업체의 3,000만 달러(약 350억 원) 인수 제안 거절</li> <li>렉메드 자판기 올해 말 출시 예정</li> </ul> |

-출처: EZDAY, 2016. 5. 15.(<http://www.ezday.co.kr/>)



나  
라면?

위 사례를 읽고, 여러분이 생활하면서 느꼈던 불편한 점은 무엇이며, 이를 자동판매기로 개발한다면 어떤 것을 적용하고 싶은지 발표해 보자.