

게으름이 일궈낸 발명품

게으름뱅이의 이상향은 '꿈쩍하지 않고도 모든 일이 가능한 세상'이 아닐까. 게으름이 발명의 어머니가 된 사례는 역사적으로 무수히 많다.

샌드위치



게으름 때문에 세상에 나올 수 있었던 가장 유명한 식품이다. 18세기 후반 트럼프 놀이를 즐겼던 영국의 J.M 샌드위치

백작은 식사할 시간이 아까워 하인에게 육류와 채소류를 빵 사이에 끼우도록 해 옆에 놓고 먹으며 승부를 겨뤘다. 같이 트럼프 놀이에 열중하던 사람들이 보고 따라하면서 점차 퍼져나갔고, 그 이름도 백작의 이름을 따라 '샌드위치'라 불리게 됐다.

페니실린

세계 최초의 항생제로 세균의 번식을 막아줘 외상에는 물론 폐렴, 인후염 등 내상에까지 널리 쓰인다. 1928년 알렉산더 플레밍이 발견했고, 1940년에 치료용 주사제가 등장했다.

플레밍은 염증성 박테리아를 연구하던 중 오랫동안 씻지 않고 내버려둔 배양기 안에 핀 곰팡이에서 페니실린을 발견하게 됐다. 만약 플레밍이 곰팡이가 부지런한 사람이어서 곰팡이가 피지 않도록 완벽하게 일을 처리했거나 곰팡이가 낫 배양기를 오랫동안 방치하지 않았다면 인류는 아직도 상처 치료를 위해 고약이나 된장을 바르고 있을지도 모른다.

리모콘



탄생한 지 불과 1백여년 남짓, 실용화된 지는 고작 50여년밖에 되지 않았지만 리모콘이 태어나지 않았다면 겪게 됐을 어려움은 만만찮을 것이다. 공식적인 리모콘은 1898년 니콜라 테슬라라는 과학자가 모형보트에 처음 사용한 것으로 기록돼 있다. 그 후 1920년대 라디오용 유선 리모콘이 나왔으나 큰 호응을 얻지 못했다. 리모콘이 제 이름을 갖은 것은 1950년대부터. 미국의 TV 제조사인 제니스가 최초로 TV용을 선보이면서 본격적인 리모콘 이용 시대가 열렸다.

엘리베이터

계단을 오르내리는 데서 오는 불편을 없애고자 만들어진 발명품이지만 이것이 이뤄낸 변화는 엄청나다. 엘리베이터가 없었다면 고층빌딩을 지을 생각조차 못했을 것이며, 계단을 오르내릴 수 없는 노약자나 장애인들은 지금보다 훨씬 큰 고통을 겪었을 것이다. 엘리베이터의 역사는 기원전 깊은 우물에서 물을 퍼 올리던 두레박으로까지 거슬러 올라가지만 실용화된 것은 19세기 들어와서다. 한국에서는 1940년대 화신백화점에 최초로 설치됐다.

지식재산교육센터 명칭 및 운영 프로그램 아이디어 공모

특허청에서는 현재 건립 중인 가칭 '지식재산교육센터'를 학생들의 창의력 계발을 촉진하고 우수발명인재를 양성하는 전문발명 교육기관 및 발명체험기관으로 육성하기 위해 명칭과 함께 참신한 운영 프로그램 아이디어를 공모한다.

■ 공모기간 : '04. 12. 20 ~ '05. 1. 21

■ 참가자격

- 학생 분야 : 공고일 현재 초·중·고 및 대학교에 재학 중인 학생(대학원생 제외)
- 일반인 분야 : 개인 및 법인 등 누구나 참여 가능

■ 제출

- 제출방법 : e-mail 또는 우편접수(당일 도착분에 한함)
- 제출처
 - 우편 : 대전광역시 서구 둔산동 920 정부대전청사 4동 발명정책과
 - e-mail : kwagsm@kipo.go.kr / 10and00@hanmail.net

■ 당선자 발표 및 상금

- 발표 : '05. 2. 3(목), 특허청 홈페이지 게재
- 상금

구분	학생 분야	일반인 분야
최우수(1)	100만원	200만원
우수(1)	50만원	100만원
장려(2)	30만원	50만원

산림청, 느티나무 추출 항암물질 특허 취득

산림청 국립산림과학원은 지난해 12월 느티나무에서 추출한 항암물질 '7-하이드록시-3-메톡시-카달렌(이하 카달렌)'이 특허를 취득했다고 밝혔다.

또 서울대 수의과학대학과 공동으로 카달렌을 폐암 유발물질인 NNK와 함께 실험용 쥐에 투여한 결과 NNK만 투여했을 때 45% 이던 폐종양 발생률이 10% 이하로 감소했다고 말했다.

연구원은 폐종양 크기도 NNK를 단독으로 투여했을 때 보다 크게 줄었다고 덧붙였다.

다. 특히 천연 약리물질은 약효가 뛰어나더라도 분리가 어렵거나 함유량이 적어 산업화하기 어려운 경우가 많지만 카달렌은 느티나무에 다량 함유돼 있고 분리도 쉬워 약재 개발 가능성이 큰 것이 장점이다.

산림과학원 관계자는 '최근 대기오염 등으로 폐암환자가 늘어나는 상황에서 이번 카달렌 분리 추출은 폐암 관련 약재 개발의 전망을 밝게 했다'며 '앞으로 임상실험 등을 거쳐 폐암 치료 및 예방제로 개발할 계획'이라고 말했다.

넥스, 일본 회사에 온라인게임 상표 분쟁 승소

국내 게임업체인 넥스가 자사 인가 온라인 게임인 'BNB' 상표를 둘러싼 일본 유즈BMB엔터테인먼트사와의 분쟁에서 플로피디스크를 제외한 모든 제품에 대한 상표권을 인정받았다.

업계에 따르면 특허심판원은 유즈BMB엔터테인먼트사가 넥스의 'BNB' 상표에 대해 제기한 등록무효심판에서 BNB 상표는 플로피디스크 제품을 제외한 모든 제품에 사용할 수 있다고 판결했다.

특허심판원은 심결문에서 'BMB는 레이저디스크, 레이저디스크플레이어 등에 등록됐기 때문에 컴퓨터 전자오락기구, 콤팩트디스크 등에 사용되고 있는 BNB 상표와는 사용목적이 다르다'고 설명했다. 특허심판원은 그러나 플로피디스크에 대해 등록된

BNB 상표에 대해서는 'BMB 상표로 발매되는 레이저디스크와 상품의 용도와 기능이 같다'며 무효 판정했다.



국내 게임업체인 넥스에서 서비스하고 있는 온라인 게임 '크레이지 아케이드 BNB'의 'BNB'를 둘러싸고 일본과의 분쟁에서 승소, 상표권을 인정받았다.

알아 두세요!

지금, 천연소재 대체식품이 인기!

최근 설탕, 식용유, 소금, 간장 등 음식을 만드는 식품재료의 천연 소재가 뜨고 있다. 음식을 만들 때 적극적인 화학재료 보다는 천연 소재를 사용한 '대체 식품'이 웰빙 열풍과 함께 바람을 일으키고 있는 것.



천연 소재를 사용한 대체식품 중 가장 흔하게 볼 수 있는 것이 단맛을 내는 설탕을 대신한 '자일리톨'. 우리에게 검 성분 중 하나로 잘 알려진 자일리톨을 쓰는 식품이 늘고 있고, 식용유 대신 '올리브유'가 각광을 받고 있다. 또한 소금을 대신할 '팬솔트' 제품도 백화점과 할인점 등 유통매장에 모습을 드러냈고 최근 신제품이 쏟아져 나오고 있는 드레싱 류도 마요네즈와 케첩 시장을 잠식하고 있다.

설탕 대신 자일리톨

대체식품 중 가장 활발하게 시도되고 있는 것은 설탕. 단것은 비만을 유발하고, 성인병의 원인이 되므로 더 노력해 오고 있었다. 그래서 설탕 대신 물엿과 올리고당으로 대체했으며 최근엔 자일리톨을 일부 식품에 설탕 대용으로 사용하고 있다. 자일리톨은 처음에는 충치 예방에 효과가 있는 점, 치약 등 구강제품에 사용됐지만 최근엔 과자는 물론 요쿠르트에까지 확산되고 있다.

식용유 대신 올리브유

올리브유는 식용유 대신으로 많이 사용하고 있다. 올리브유는 지방유로 80% 이상을 올레산이라는 지방산이 차지한다. 올레산 성분은 혈당치, 혈중 콜레스테롤, 수축기 혈압을 낮추고 심장병, 암 예방과 노화로 인한 인지 능력 감퇴에도 효과가 있는 것으로 알려졌다. 따라서 올리브유를 식용유 대신 튀김용, 부침용으로 사용하는 가정이 늘고 있다.

소금 대신 팬솔트

소금 대신 천연소재 소금인 '팬솔트'를 찾는데 이 '팬솔트'는 소금 섭취량이 많은 핀란드에서 개발한 소금 대체제. 국내 토종 소금에 비해 나트륨 함량이 절반 수준으로 낮으면서도 기존 소금과 동일한 짠맛을 내고 체내에 축적된 나트륨을 체외로 배출시켜 몸에 적절한 나트륨 수치를 유지시켜주는 효과가 있어 앞으로 더욱 사용하는 가정이 더욱 늘어날 것으로 보인다.