

발명의 역사

기술과 발명특허

2025-1학기

발명의 발달 과정

발명의 역사

인류의 역사 = 도구의 역사 = 발명의 역사

수렵사회



농업사회



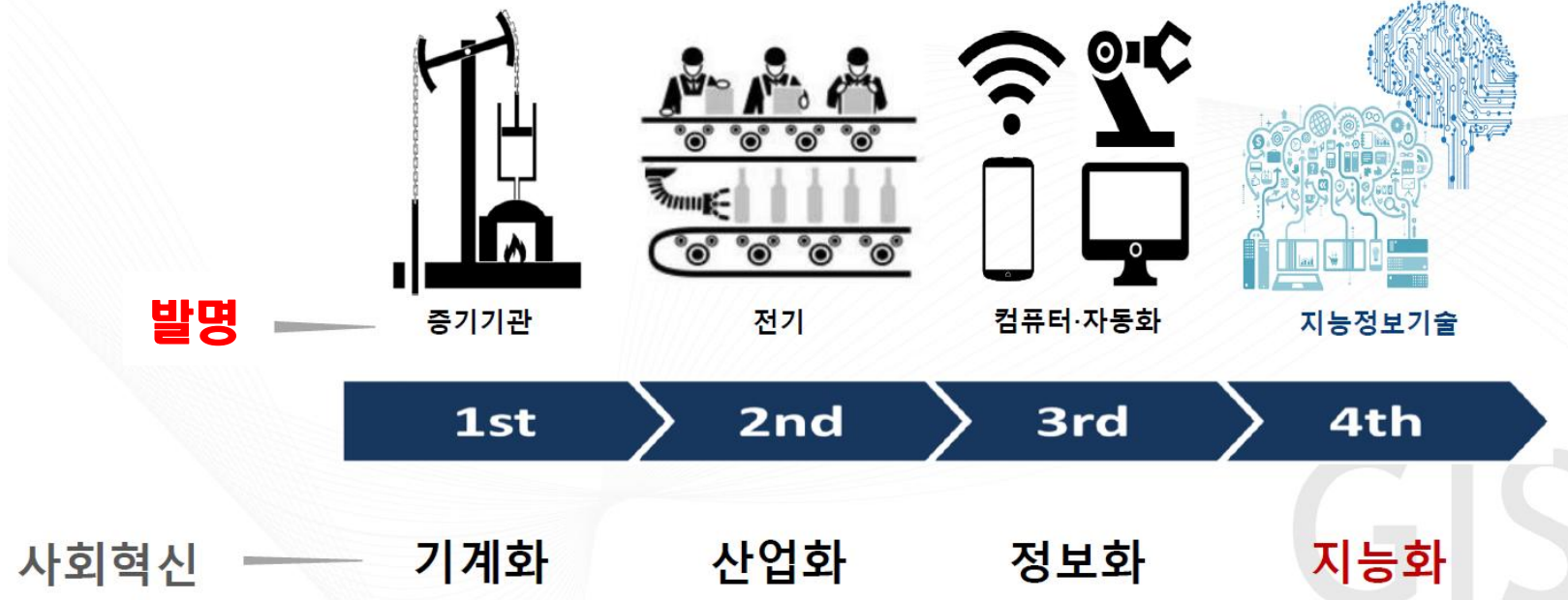
산업사회



정보사회



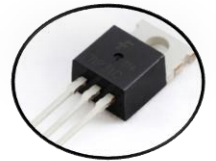
창조사회



세계의 10대 발명품



순	발명품	순	발명품
1	나침반(중국, 1086)	6	베이글 빵(폴란드, 1610)
2	총(중국, 1250)	7	전구(미국, 1879)
3	금속활자(한국, 1329)	8	트랜지스터(미국, 1947)
4	금속활판(독일, 1450)	9	인공위성(미국, 1957)
5	기계식 계산기(독일, 1671)	10	복제양 돌리(스코틀랜드, 1997)



베이글 빵이 발명?

- 유대인의 전통 음식. 19세기 유대인이 미국으로 대거 이주하면서 전 세계적으로 알려짐
- 버터, 달걀, 우유를 넣지 않고 밀가루, 이스트, 물로만 만듦. 특히 물에 한번 데쳐 익힌 후 굽는 케튼(kettle) 방식이 특징. 오븐 보다 낮은 온도인 물에서 반죽을 익혀야 해 열 전도율이 높은 도넛 모양으로 만듦. 무콜레스테롤, 무포화지방, 무트랜스지방.

특허청 폐친이 뽑은 10대 발명품



- | | | | |
|------------|-------------|------------|--------------|
| 1. 가스레인지 | 26. 믹서기 | 51. 엘리베이터 | 76. 철근 콘크리트 |
| 2. 개인용 컴퓨터 | 27. 바셀린 | 52. 연필 | 77. 철도기관차 |
| 3. 건전지 | 28. 바코드 | 53. 왕관병 뚜껑 | 78. 청진기 |
| 4. 고무밴드 | 29. 배터리 | 54. 용수철 | 79. 초음속비행기 |
| 5. 공기태이어 | 30. 백신 | 55. 우주탐사선 | 80. 축음기 |
| 6. 금속활자 | 31. 백열전구 | 56. 워키토기 | 81. 측우기 |
| 7. 금속냉동식품 | 32. 벨크로 | 57. 유리병제조기 | 82. 컬러사진 |
| 8. 나일론 | 33. 볼펜 | 58. 유성영화 | 83. 타자기 |
| 9. 냉장고 | 34. 불도저 | 59. 이메일 | 84. 터치스크린 |
| 10. 디이너마이트 | 35. 사진 | 60. 인공위성 | 85. 텀스텐 필라멘트 |
| 11. 동력비행기 | 36. 사진필름 | 61. 인공지능 | 86. 텔레비전 |
| 12. 디젤엔진 | 37. 선풍기 | 62. 인공호흡기 | 87. 토스터기 |
| 13. 디지털카메라 | 38. 세탁기 | 63. 인터넷 | 88. 통조림식품 |
| 14. 레이저 | 39. 소아마비백신 | 64. 자동변속기 | 89. 트랜지스터 |
| 15. 마이크 | 40. 스테이플러 | 65. 자동차 | 90. 팩스기 |
| 16. 마찰성냥 | 41. 스테인리스강철 | 66. 자전거 | 91. 페트병 |
| 17. 만년필 | 42. 신용카드 | 67. 장도리 | 92. 프레온가스 |
| 18. 망원경 | 43. 심장박동기 | 68. 재봉틀 | 93. 합성고무 |
| 19. 모터사이클 | 44. 아로니아수자 | 69. 전기면도기 | 94. 헬리콥터 |
| 20. 목판인쇄술 | 45. 아스피린 | 70. 전기차 | 95. 현미경 |
| 21. 무선통신 | 46. 아이폰 | 71. 전자레인지 | 96. 형광등 |
| 22. 무선호출기 | 47. 안경 | 72. 전화기 | 97. 화약 |
| 23. 무인자동차 | 48. 알루미늄 호일 | 73. 종이 | 98. 확산기 |
| 24. 물레 | 49. 얼음제조기 | 74. 증기기관 | 99. FM라디오 |
| 25. 미터법 | 50. 에어컨 | 75. 지퍼 | 100. X선사진 |

- 1위 : 냉장고
- 2위 : 인터넷
- 3위 : 컴퓨터
- 4위 : 세탁기
- 5위 : 텔레비전
- 6위 : 자전거
- 7위 : 금속활자
- 8위 : 안경
- 9위 : 백신
- 10위 : 가스레인지

냉장고의 발명

- 최초의 얼음 제작 – 윌리엄 컬런(1748, 영국)
 - 땀이 마르면서 피부의 열을 빼앗듯이, 액체가 기체로 바뀌는 과정에서 주변의 열을 흡수한다는 점에 착안, 에틸에테르를 반(半)진공 상태에서 기화시켜 물을 냉동시키는 데 성공
- 최초의 냉장고 설계 – 올리버 에번스(1805, 미국)
- 최초의 얼음기계 특허 – 퍼킨스(1834, 미국) : 사람이 손으로 압축기를 돌리는 방식
- 냉장고의 아버지 ‘제임스 해리슨(1862, 스코틀랜드)’
 - 인쇄활자를 씻다가 기름때를 씻는 데 쓰이는 에테르라는 액체가 증발하면서 손이 아주 시려진다는 것 발견하고 이를 이용해 냉장고 발명과 상용화
- 미국 제너럴일렉트릭사(GE, 1911) : 최초의 가정용 냉장고 개발
- 우리나라에서는 1965년 LG전자(구 금성사)가 처음으로 국산 냉장고 생산

타임지가 선정한 2024년 최고의 발명품



고글 없는 몰입감
Brelyon 울트라 리얼리티



AI 기반 변기
토이 랩스 TrueLoo

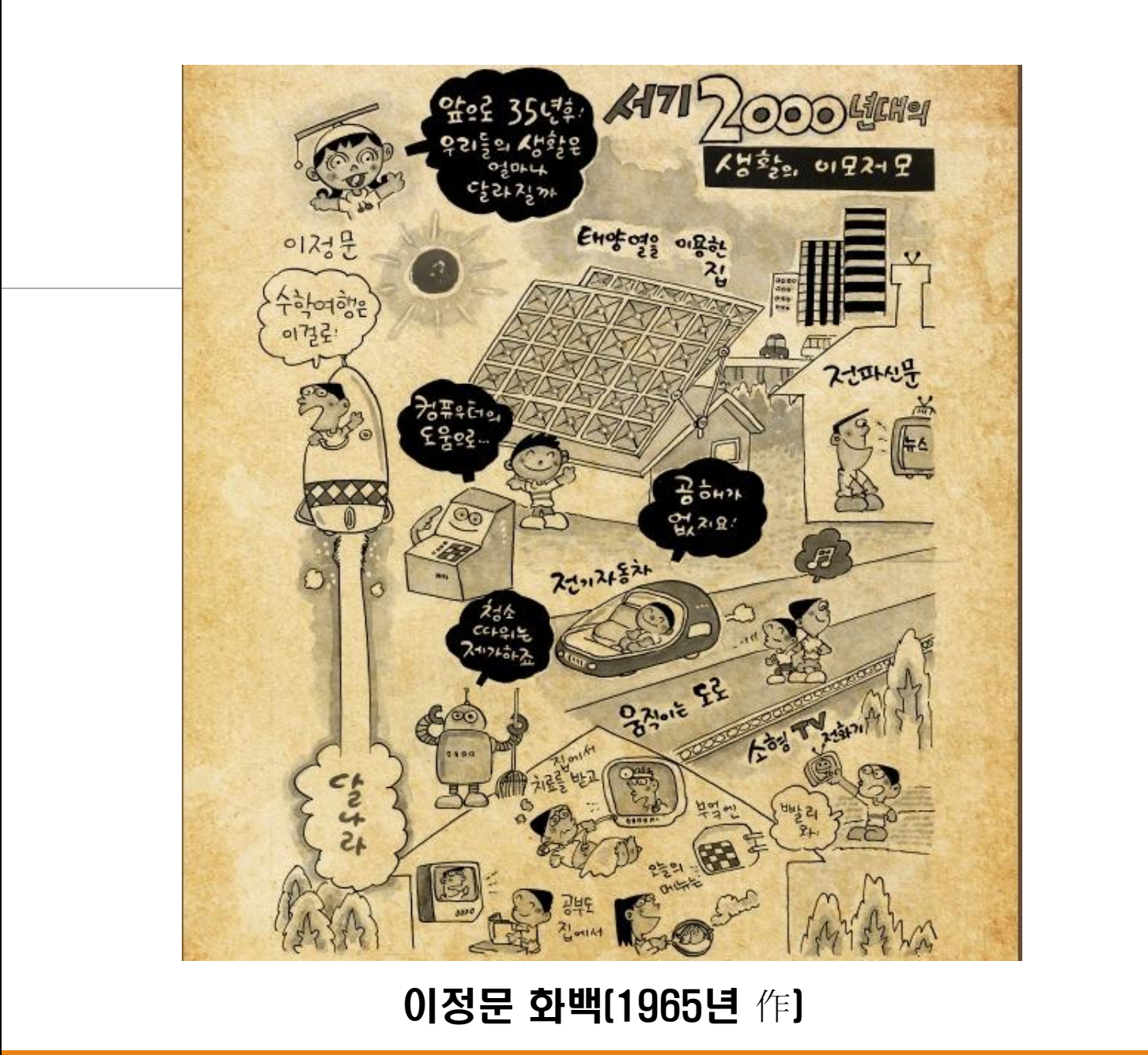


완전 전동식 삼각대
에델크로네 삼각대 X



LG 홈페이지에서

미래는 예측하는 것이 아니라
상상하는 것이다.
[Alvin Toffler]

A portrait of Alvin Toffler, an elderly man with glasses, resting his chin on his hand, looking directly at the camera. He is wearing a dark suit jacket over a light-colored shirt. The background is a textured, brownish-gold color.

이정문 화백(1965년 作)

상상이 현실로



GEN-H4



자기부상 보드



마틴 제트팩



트랜지션

팀 프로젝트

기술영역별(제조, 건설, 수송, 정보통신, 생명기술) 발명 역사의 흐름
도 작성(과거-현재-미래)

A solid orange horizontal bar at the bottom of the slide.

(참고)기술의 영역

- 제조기술 : 여러 가지 재료를 가공하여 생활에 필요한 물건을 만드는 수단이나 활동
- 건설기술 : 편리한 생활을 하는데 필요한 구조물을 만드는 수단이나 활동
- 수송기술 : 사람이나 물건을 수송하거나 운반하는 수단이나 활동
- 통신기술 : 정보를 생산하고 가공하여 효과적으로 주고받는 기술
- 생명기술 : 생명체의 현상이나 기능을 이용하여 필요한 제품을 만드는 기술

작성 요령

팀활동 주제 : 00기술 영역과 관련된 발명품의 역사

[작성 조건]

- 선정한 기술영역의 발명품을 시대적 흐름 순서대로 6개 이상 제시
- 발명품명, 발명 시기 이외 발명 에피소드 또는 발명에 따른 영향 등의 내용도 포함
- 선정 기술 영역의 미래 발명품 1개 반드시 포함(혁신적인 기능 등 포함)
- 제시 형식은 자유롭고 창의적으로...

(예시) 수송기술 관련 발명품의 역사



수레바퀴
BC 3500 메소포타미아
- 최소의 바퀴는 흙을
올려놓고 토기를 만들기
위해 사용했던 돌림판

