



제단에 제물을 바치면 자동으로 문이 열리는 신전의 문  
(The Automatic opening of the temple gates  
after sacrifice had taken place on its Altar)  
헤론(Heron), 1세기

#### “고대 그리스 과학기술 특별전”

#### 신화를 넘어 과학으로

이번 전시는 그리스에 위치한 코스타스 코사나스 고대 그리스 과학기술 박물관(Kostas Kotsanas Museum of the Ancient Greek Technology)으로부터 대여한 약 60여 점의 전시품과 국립중앙과학관에서 제공한 10여점의 체험전시물로 구성되어 있습니다.

이번 전시는 현대 과학기술과 놀랍게도 유사한 그리스 과학기술 발명품을 통하여 인류 초기 과학을 이해하고 과학법칙과 원리를 체험할 수 있는 학습의 장(場)을 제공합니다.

이는 고대 그리스의 과학기술을 재조명하고 나아가 고대 그리스의 과학기술 뿐만 아니라 예술, 문화를 통합적으로 이해할 수 있는 시간이 될 것입니다.

**전시소개** 현대 과학의 근간이 되는 2,500여 년 전 고대 그리스의 과학기술에 대한 특별전

**관람안내** 전시기간 : 2017.04.07. 금 — 06.06. 화  
전시장소 : 국립광주과학관 기획전시실1  
이용시간 : 09:30 — 17:30 (매주 월요일 휴관)  
이용대상 : 전체

**관람요금** 개인 5,000원 단체(20인 이상) 3,000원  
\* 특별전 관람시 상설관 50% 할인

**전시 내용** 신화를 넘어 과학으로  
— 고대 그리스 과학기술 복원 복제품  
— 과학기술 원리 체험 전시물  
— 알렉산드리아 북 카페 & ATEHNS SHOP  
— 신화와 별자리 이야기

**전시해설 서비스** 고대 그리스 과학기술 전시품 설명

평일 · 주말	주말 · 휴일
10:00	10:30
11:00	11:30
13:00	13:30
14:00	14:30
15:00	15:30
16:00	16:30

**문의** Tel. 062 960 6210  
www.sciencecenter.or.kr  
(61005) 광주광역시 북구 첨단과기로 235(오룡동 1-6번지)



# 고대 그리스 과학기술 특별전

The Hi-Tech  
Inventions of  
ANCIENT GREECE

2017.04.07. — 06.06.  
국립광주과학관 기획전시실1

신화를 넘어  
과학으로

후원



필론의 로봇 하인 가원전 3세기경  
(인류 역사상 처음으로 작동할 로봇)



**코스타스 코사나스 고대 그리스 과학기술 박물관**에는 약 350여 점의 독창적인 고대 그리스 발명품이 재현되어 있습니다. 대표적인 복원품으로는 필론 Philon의 자동하인, 헤론 Heron의 움직이는 자동극장, 플라톤 Platon의 알람시계, 아르키메데스 Archimedes의 주행거리계, 안티키테라 The Antikythera 계산기계 등이 있습니다. 모든 복원품은 코스타스 코사나스가 고대 그리스, 라틴, 아랍 문헌과 화병그림, 고고학 자료 등을 바탕으로 한 광범위한 조사와 연구 끝에 탄생할 수 있었습니다. 코사나스의 고대 그리스 기술 관련 연구 성과물은 여러 국제 컨퍼런스에서 성공적으로 소개되어 왔고, 현재 그리스의 과학기술 박물관 Museum of the Ancient Greek Technology, 고대 그리스 악기 및 장난감 박물관 Museum of Ancient Greek Musical Instruments and Toys, 아르키메데스 박물관 Archimedes' Museum에서 전시되고 있습니다.

[www.kotsanas.com](http://www.kotsanas.com)

## 과학기술 원리 체험 전시물 6점(국립중앙과학관)



유압자동장치, "지저귀는 새" 체험전시품

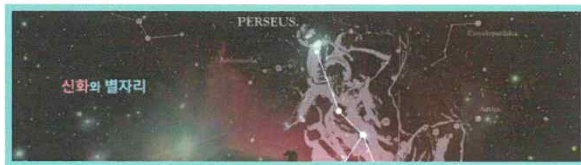


크테시비오스와 헤론의 소방펌프 체험전시품

## 알렉산드리아 북 카페



## 신화와 별자리 이야기



## 인류 최초 과학! 현대인도 놀라는 고대 발명품들!



자동 수집기가 있는 자동 성수 판매기  
(Automatic holy water server with coin collector)  
헤론(Heron), 서기 1세기  
고대의 자동 판매기



안티키테라 계산 기계  
(The Antikythera calculating mechanism)  
기원전 2세기  
고대의 컴퓨터



아르키메데스의 주행거리계  
(The "Hodometer" of Archimedes)  
아르키메데스(Archimedes)  
도로주행 거리 계산기



피타고라스의 컵  
(The Pythagoras cup)  
피타고라스(Pythagoras), 기원전 6세기  
사이면 원리를 적용한 컵



필론의 고정 자동 극장  
(The stationary automatic theatre of Philon)  
필론(Philon), 기원전 3세기  
자동으로 움직이는 인형 극장



크테시비오스의 하이드롤릭스  
The hydraulics of Ktesibios  
크테시비오스(Ktesibios), 기원전 3세기  
고대의 건반악기



크테시비오스와 헤론의 소방펌프  
(The Fire pump of Ktesibios and Heron)  
크테시비오스와 헤론(Ktesibios and Heron)  
기원전 3세기, 서기 1세기  
이중 흡입형 피스톤 소방펌프

2,500여 년 전,  
오늘날의 자동차를 구성하는  
과학기술이 이미 발명되었다는 사실을  
상상할 수 있을까요?

볼트, 너트, 기어, 도르레, 피스톤, 실린더, 유압제어밸브  
등은 고대 그리스 발명 중 극히 일부이며 복잡한  
현대기술의 기초가 되었습니다.

움직이는 영상과 사운드를 갖춘 극장, 서비스를 제공하기  
위한 기능성 로봇, 독창적인 자동판매기와 알람시계 등  
고대 그리스의 유산은 오늘날까지 이어져 대체불가의 핵심  
기술요소를 구성하고 있습니다. 이처럼 손쉽게 적용할 수  
있는 기초 기술이 없었다면 현대의 과학기술은 존재하기  
어려웠을 것입니다.

첨단 기술의 지적 소유권이냐 특허권도 없던 이 시대를  
돌아켜본다면, 현대를 사는 우리가 생각보다 고대  
그리스인들에게 아주 많은 빚을 지고 있다는 생각을  
지울 수 없을 것입니다.



플라톤의 알람시계  
(The alarm clock of Plato)  
플라톤(Plato), 기원전 4-5세기  
물줄이 이용한 자명종



삼각 거중기  
(The tripod crane)  
기원전 6세기  
수직 안양 크레인



유압자동장치, "지저귀는 새"와 "회전하는 부엉이"  
(The hydraulic automation of the "chirping birds" and the "turning owl")  
필론(Philon), 기원전 3세기  
반복적인 동작과 소리를 발생시키는 자동화 장치



