

# KOFAC FOCUS



유럽인들의 과학기술에 대한 인식 조사 결과

What Europeans think about science and technology

Special Eurobarometer 516

작성자 | 미래전략팀 이혜경 선임

# 유럽인들의 과학기술에 대한 인식 조사 결과



## 조사 개요

### 1. 조사주관 및 업체

- 조사기관 : 유럽연합 연구혁신이사회( European Commission's Directorate-General for Research and Innovation)
- 조사업체 : 칸타 네트워크(Kantar Network)

2. 자료수집 기간: 2021년 4월 13일 ~ 2021년 5월 10일

3. 자료수집 방법: Standard Eurobarometer survey

① 대면 인터뷰 (face-to-face at respondents' home)

- 오스트리아, 불가리아, 크로아티아, 사이프러스, 프랑스, 독일, 그리스, 헝가리, 이탈리아, 폴란드, 스페인, 알바니아, 보스니아 헤르체코비나, 몬테네그로, 북마케도니아, 세르비아
- 덴마크, 몰타, 네덜란드, 슬로베니아, 슬로바키아, 터키는 온라인 인터뷰도 실시

② 락다운(봉쇄정책)으로 인한 온라인 인터뷰

- 벨기에, 체코, 에스토니아, 핀란드, 아이슬란드, 아일랜드, 라트비아, 리투아니아, 룩셈부르크, 노르웨이, 포르투갈, 스웨덴, 스위스, 영국

4. 조사대상 및 규모: 유럽 38개 국 총 37,103명

조사 대상		규모
EU	27개 국	26,827명
그 외	11개 국	10,276명
유럽 총 38개 국		26,827명

## 주요 내용

1. 과학기술에 대한 관심과 지식 (Knowledge about science and technology)
2. 과학기술 영향에 대한 관점 (Views on the impacts of science and technology)
3. 과학기술 거버넌스에 대한 관점 (Views on the governance of science and technology)
4. 과학자에 대한 태도 (Attitudes towards scientists)
5. 과학기술에 대한 시민의 참여 (Citizens' engagement in science and technology)
6. 과학기술에서 EU가 가지는 비교우위 (The comparative advantage of the EU in science and technology)

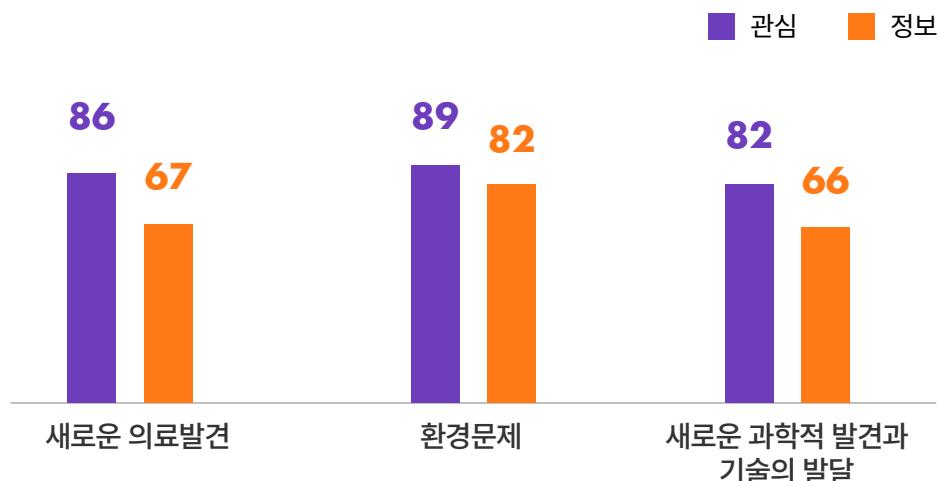
## ○ 관심과 지식

### 과학기술에 대한 관심과 지식

(단위 : %)



- EU시민들은 다양한 분야에 관심을 갖고 있으나, 흥미도는 인식 수준(자신이 있다고 느껴지는 수준)과 일치하지 않는다.



### 과학과 기술발전에 관한 정보의 출처

(단위 : %)

- 응답자는 아래의 출처로부터 과학기술에 대한 대부분의 정보를 얻는다



- EU시민들은 아래의 분야가 과학기술 발전의 영향을 설명하기에 가장 적합하다고 생각한다



## 시민이 과학기술에 참여하는 방법

(단위 : %)



다큐멘터리 시청, 혹은 과학기술 관련 출판물, 잡지, 책 활용

**59**

가족 또는 친구와 과학기술 문제에 대해 논의

**55**

과학기술 박물관 방문

**33**

과학기술 문제와 관련된 청원서에 서명 또는 시위 참여

**19**

과학기술에 관한 공개회의 혹은 토론회 참석

**14**

과학 프로젝트에 적극 참여

**12**

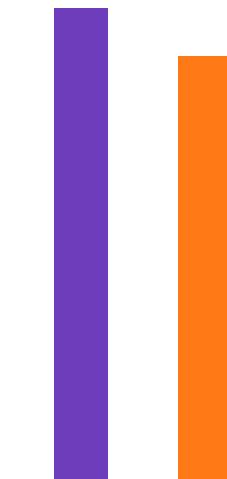
과학기술 관련 이슈에 대해 공공기관 또는 정치 지도자에게 연락

**8**

## 시민들이 알고 있는 사실들

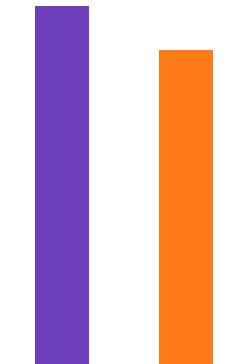
■ 2005 ■ 2021  
(단위 : %)

**86 → 82**  
(2005년) (2021년)



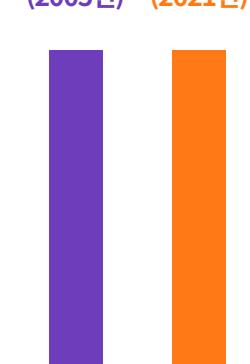
우리가 살고 있는 대륙은 수백만 년 동안 움직여왔으며 앞으로도 계속 움직일 것이다

**70 → 67**  
(2005년) (2021년)



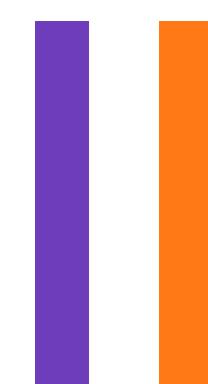
인간은 초창기 동물로부터 발생했다

**66 → 66**  
(2005년) (2021년)



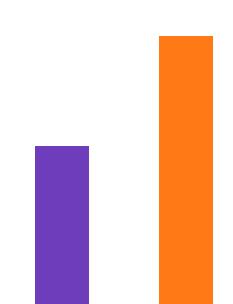
인간은 공룡과 동시대에 살지 않았다

**82 → 82**  
(2005년) (2021년)



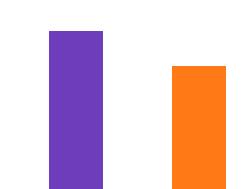
우리가 숨 쉬는 산소는 식물로부터 나온다

**46 → 55**  
(2005년) (2021년)



항생제는 바이러스를 죽이지 않는다

**47 → 42**  
(2005년) (2021년)



레이저는 음파에 집중하여 작동하지 않는다

## ◎ 과학기술의 영향에 대한 관점

### 과학기술이 변화를 만들어낼 수 있는 분야

(단위 : %)

- 응답자들은 보건의료와 기후변화에 대응이 과학기술이 만들어낼 수 있는 가장 큰 변화라고 생각한다



보건의료



기후변화 대응



에너지 공급



환경보호

음식의  
이용가능성과 질

교육 및 기술

- 유럽인들은 20년 후 아래의 기술과 혁신이 삶의 방식에 긍정적인 영향을 줄 것이라 생각한다



태양에너지



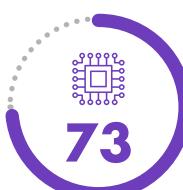
풍력에너지



백신과 전염병 퇴치



정보 통신 기술



나노기술



뇌와 인지 향상

### 과학기술의 이점

(단위 : %)

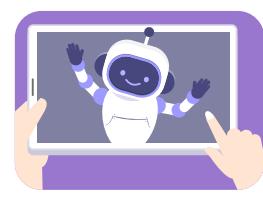
사회에서 과학기술이  
가지는 전반적인 영향력은  
긍정적이라고 생각한다



과학기술은 일반적으로 이미  
잘 살고 있는 사람들의 삶을  
개선해준다고 생각한다



과학기술이 자신들의 삶에  
유익할 것이라고 생각한다



## ○ 과학기술 거버넌스에 대한 관점

### 과학기술 거버넌스에 대한 관점

(단위 : %)

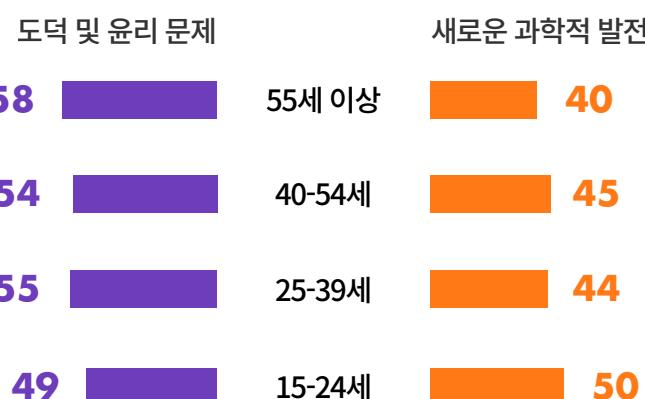
- EU 시민들은 과학기술에 대한 의사결정이 주로 아래의 내용에 기반해야 한다고 생각한다



### 연령별 관점

(단위 : %)

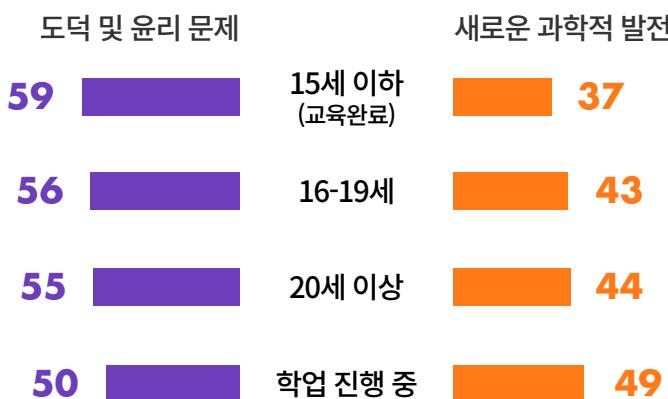
- 고령의 응답자들은 도덕 및 윤리 문제에 더 많은 중요성을 둔다



### 학력별 관점

(단위 : %)

- 학업 기간이 길수록 새로운 과학적 발견에 중요성을 두는 경향이 있다.



## ◎ 과학자에 대한 EU시민의 생각

### 과학자의 특징과 자질에 대한 의견

(단위 : %)

#### 과학자를 가장 잘 보여주는 특징

지능 **89**신뢰 **68**협력 **66**정직 **58**무엇이 인간에게  
유익할지를 가장 잘  
아는 것 **47**이타주의 **40**서툰 의사소통 **38**거만함 **28**편협함 **23**부도덕 **16**

#### 과학자에게 바라는 자질

지능 **50**정직 **43**신뢰 **39**도덕성 **34**협업 능력 **27**열린 마음 (or 편견 없음) **26**무엇이 인간에게  
유익할지를 아는 것 **25**원활한 소통 **16**이타주의 **12**겸손 **8**

### 사회에서 과학자들의 역할에 대한 의견

(단위 : %)



과학자는 정치적 논쟁상황에서 개입하여  
의사결정이 과학적 증거를 고려하도록 해야 한다



과학자는 사람을 만나 그들의 연구를 설명하는데  
충분한 시간을 보내지 않는다



과학자들은 그들의 발견이 오용되는 것에 책임을  
져야 한다

## ○ 과학기술에서의 포용과 사회적 책임

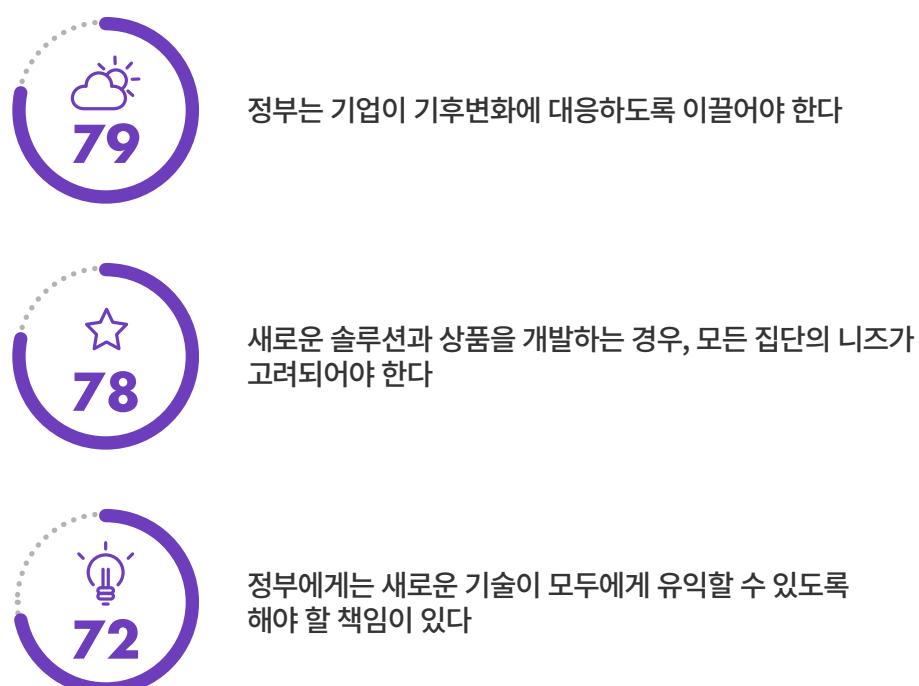
### EU 시민과 성평등

(단위 : %)



### EU 시민과 과학기술에 대한 사회적 책임

(단위 : %)



to our guest