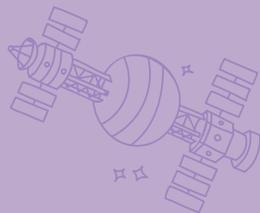


진짜
궁금했던
Q A
화학과 미래
질문 30



청소년이 묻고



화학자가 답한다

Q

A

진짜
궁금했던

화학의 미래



질문 30



지은이 이덕환, 석원경

공동기획 대한화학회, 한국화학연구원, 한국화학회관



과학동아



Contents

Chapter 1. 지구와 환경

01	눈에 보이지 않는 종이를 만들 수 있을까요	007
02	공기 중 산소만 흡수할 수 없을까요	015
03	주기율표의 119번 원소가 발견될 수도 있을까요	021
04	아무리 온도가 높아도 녹지 않는 물질을 만들 수 있을까요	029
05	멸종된 공룡을 복원할 수 있을까요	035
06	공기 중의 온실가스를 없앨 수 있을까요	041
07	핵융합으로 금을 만들 수 있을까요	049
08	지진과 같은 자연재해를 에너지원으로 쓸 수 있을까요	057
09	원전에서 발생하는 오염수와 폐기물에서 방사성 물질만 없앨 수 있을까요	065
10	입자의 움직임을 눈으로 볼 수 있을까요	073

Chapter 2. 의학과 생명

11	냉동인간이 될 수 있을까요	079
12	몸속 장기를 모두 인공 장기로 만들 수 있을까요	085
13	새치나 흰머리가 안 나게 만들 수 있을까요	093
14	투명 인간이 될 수 있을까요	101
15	인간의 수명을 200살까지 끌어 올릴 수 있을까요	107
16	사람도 먹지 않고 배터리처럼 충전기로 충전할 수 있을까요	115
17	첨단 화학으로 생물체를 만들 수 있을까요	123
18	생명체의 DNA를 데이터 저장 장치로 활용할 수 있을까요	129
19	대뇌 피질을 발달시켜서 천재로 만들 수 있을까요	135

Chapter 3. 미래의 삶

20	인조고기인 대체육을 만들 수 있을까요	141
21	식물의 성장을 조절할 수 있을까요	147
22	인공 아가미를 이용하면 산소통 없이 물속에 들어갈 수 있을까요	153
23	낮에 빛을 저장해 뒀다가 밤에 쓸 수 있을까요	159
24	미래 자동차의 연료는 수소가 될까요	167
25	석탄과 석유가 사라진 후에는 어떻게 될까요	175

Chapter 4. 우주와 인간

26	달과 화성에 인공 도시를 만들 수 있을까요	183
27	국제우주정거장과 지표면을 연결하는 승강기를 제작할 수 있을까요	189
28	영화 승리호의 나노봇이 가능할까요	197
29	빛의 속도로 날아가는 우주선을 만들 수 있을까요	203
30	우주 관광이 가능해질까요	211

에필로그	218
------	-----