


진짜
궁금했던
생활화학
질문 30

The graphic features two overlapping speech bubbles, one containing the letter 'Q' and the other 'A', positioned above the main text.

청소년이 묻고

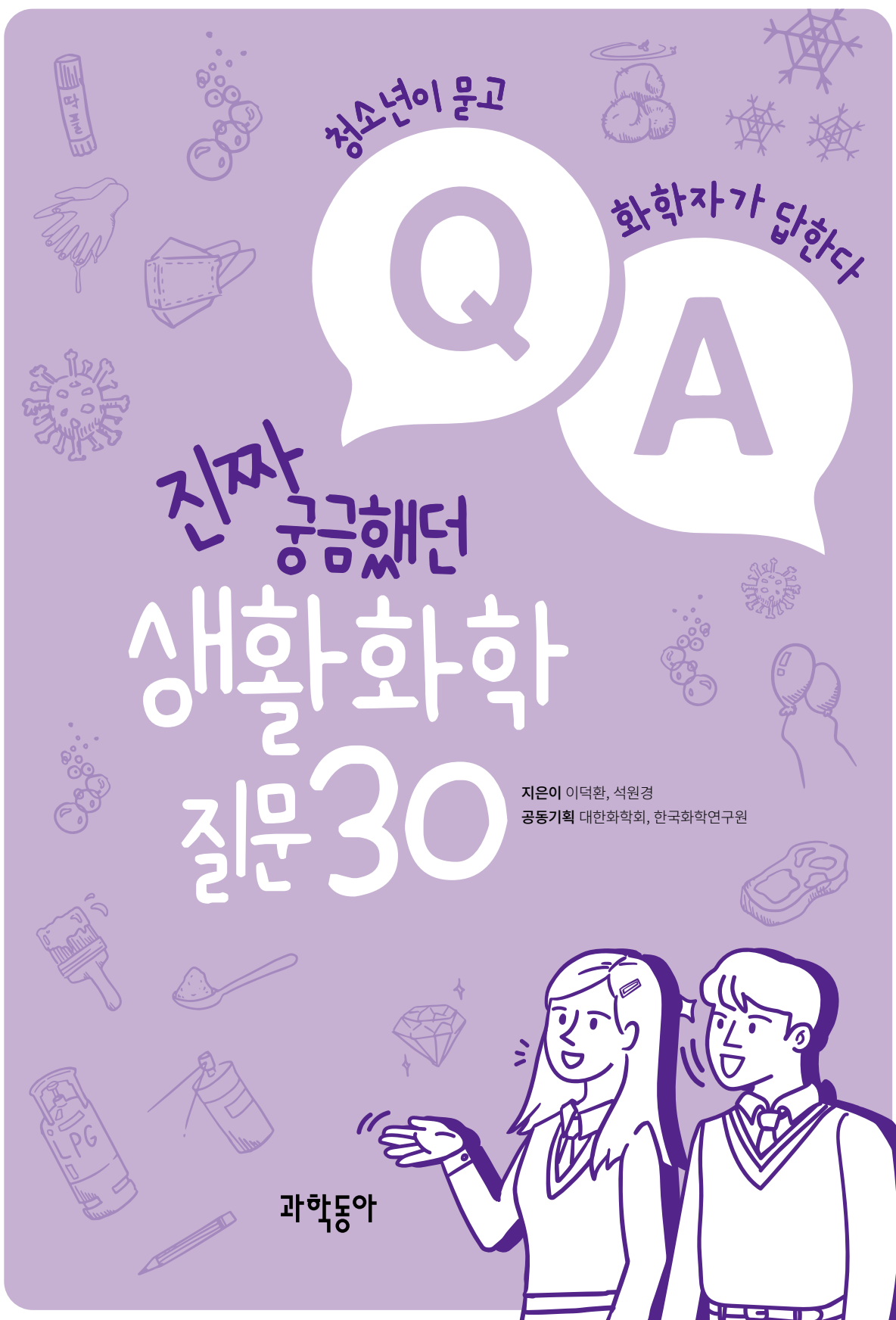
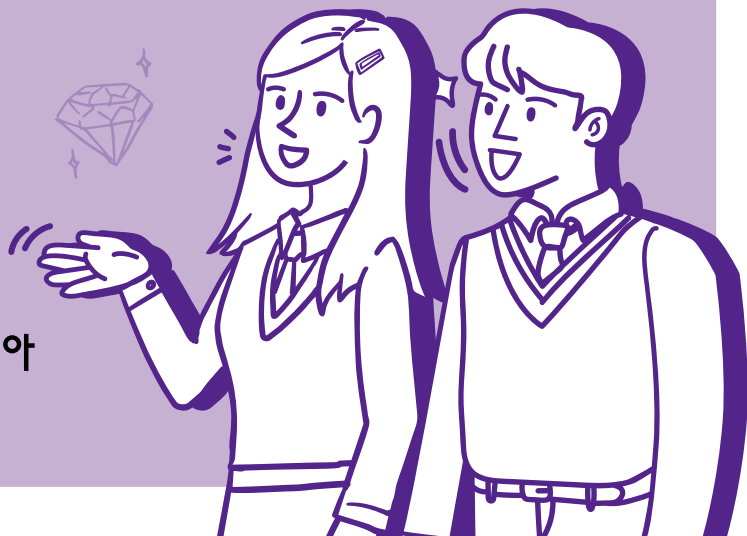
화학자가 답한다



진짜 궁금했던
생활화학
질문 30

지은이 이덕환, 석원경
공동기획 대한화학회, 한국화학연구원

과학동아



Contents

Chapter 1. 몸속에서

01	캡사이신이 많이 든 음식, 건강에 해로울까요?	007
02	코끼리처럼 채소를 많이 먹으면 똥으로 종이를 만들 수 있을까요?	015
03	술은 어떻게 사람을 취하게 하나요?	023
04	사람마다 땀과 침 냄새가 다른 이유는 뭔가요?	029
05	왜 손바닥의 피부는 다른 곳보다 두꺼울까요?	035
06	DNA는 어떻게 후세에 정보를 전달하나요?	043
07	음식에 대한 알레르기는 왜 생기나요?	051
08	바이러스는 어떻게 세포를 감염시키나요?	059
09	손 소독제는 어떻게 바이러스와 세균을 죽이나요?	067
10	마스크는 어떻게 비말과 바이러스를 막나요?	073

Chapter 2. 집·학교에서

11	고기는 익히면 왜 색깔이 변할까요?	081
12	즉석식품의 유통기한이 긴 이유는 뭔가요?	087
13	라면 수프는 왜 어떤 요리에 넣어도 맛있을까요?	095
14	생분해성 플라스틱은 자연에서 어떻게 분해가 될까요?	103
15	아이스팩의 성분은 무엇인가요?	111
16	공기청정기에서 나오는 공기는 정말 깨끗한가요?	119
17	비누를 물에 녹이면 왜 거품이 생기나요?	127
18	연필심을 가공하면 다이아몬드를 만들 수 있을까요?	133
19	물감과 페인트는 어떤 차이가 있나요?	141
20	딱풀은 무엇으로 만들어졌나요?	149

Chapter 3. 공장·지구에서

21	네온사인 대신 아르곤사인, 헬륨사인을 만들 수는 없나요?	157
22	수소 풍선은 왜 위험한가요?	165
23	스프레이는 왜 LPG 가스를 쓰나요?	171
24	액화 질소는 어떻게 영하 196°C를 만드나요?	177
25	만약 세상에 산과 염기가 없다면 어떤 일이 생길까요?	185
26	눈은 어떻게 결정을 이루나요?	191
27	동요 '초록바다'처럼 바다에도 녹조가 생길 수 있나요?	199
28	기후변화가 위험하다고 하는 이유는 뭔가요?	207
29	우주에서 가장 가벼운 물질은 무엇인가요?	215
30	원소들은 어떻게 자신만의 스펙트럼을 가지나요?	223

질문별 키워드	229
---------	-----

에필로그	230
------	-----