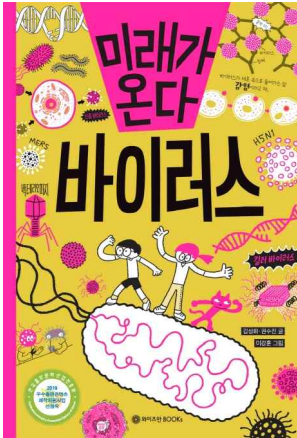


<미래가 온다. 바이러스, 김성화·권수진 글>



『미래가 온다. 바이러스』는 바이러스의 세계를 초등학생도 쉽게 이해할 수 있도록 서술한 국내 최초의 초등용 해설서입니다. 바이러스가 어디서 생겨나 어떤 과정으로 감염을 일으키고 무한 복제 되는지 등의 다양한 궁금증들을 쉽고 재미있게 소개했습니다.

<예스24 책소개>

1. 바이러스 혁명

바이러스는 최근 점점 더 많은 돌연변이를 일으키며 인간들을 괴롭히고 있습니다. 바이러스가 혁명을 일으킨 이유는 바이러스가 아니라 인간 때문입니다. 사람들의 생활하는 모습이 어떻게 바이러스 돌연변이를 더 잘 일으킬 수 있게 되었는지 10장을 참고하여 적어봅시다.

- ▶ 인구:
- ▶ 도시:
- ▶ 가족:

- ▶ 야생 동물:

2. 위험한 바이러스 대회 - <코로나19 바이러스>

2019년 지어진 이 책에는 아직 코로나19 바이러스(2019년 12월부터 퍼지기 시작함)에 대한 정보가 담겨있지 않습니다. 10장에 있는 '위험한 바이러스 대회'에 나와 있는 메르스, 조류 독감 바이러스 등을 참고하여 코로나19 바이러스의 특징을 조사하여 적어봅시다.

<p><코로나19 바이러스 특징 - 그림> - 코로나19 바이러스가 어떻게 생겼는지 조사하여 그려봅시다.</p>	<p><코로나19 바이러스 특징 - 글> - 코로나19 바이러스의 특징(치사율, 전염성, 증상 등)을 조사하여 적어봅시다.</p>

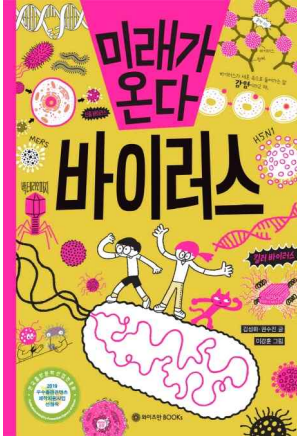
* 참고 사이트: 코로나바이러스 종합 정보 제공 사이트(<https://coronavi.info/corona/what>)

2. 바이러스 빙고 게임 (다음 질문의 정답을 활용하여 5X5 빙고 게임을 해 봅시다)

질문	답
<p>1장. 바이러스 행성 질문 1) 1mm 물방울에 바이러스가 몇 개 정도 있나요? 질문 2) 바이러스는 세균보다 몇 배 작나요?</p>	
<p>2장. 바이러스의 정체 질문 3) 바이러스는 세균처럼 먹고 자라고 한다. (O X)</p>	
<p>3장. 바이러스 복제 공장 질문 4) 바이러스가 대량으로 복제되는 곳은 어디인가요? 질문 5) 바이러스가 세포 속으로 들어가는 것을 뭐라고 하나요? 질문 6) 아무 바이러스나 아무 세포에 들어갈 있다.</p>	
<p>4장. 바이러스가 어떻게 지구에 나타났을까? 질문 7) 바이러스는 먼 옛날 어디에서 태어났나요? 질문 8) 바이러스는 (ㄱㄷㄱ)와 (ㅇㅈㅈ)로 구성되어 있다.</p>	
<p>5장. 너의 몸속에 바이러스 유전자가 있어. 질문 9) 인간의 유전자 중에 약 (□) 퍼센트가 바이러스 유전자에서 왔다.</p>	
<p>6장. 바이러스를 꼬치꼬치 알아야 해! 질문 10) 바이러스는 시험관에서 (ㅇㅈ ㅂㄹ ㄱ)를 돌려서 분리해 낸다. 질문 11) 바이러스로 병을 치료할 수도 있다. (O X)</p>	
<p>7장. 세균의 천적, (ㅂㅌㄹㅇㅍㅈ) 질문 12) 세균의 천적으로 세균을 감염시키는 바이러스는?</p>	
<p>8장. 바이러스 죽이기 질문 13) 나쁜 바이러스가 나타나면 몸 속에 (ㅂㅎㄱ)가 생겨난다. 질문 14) 바이러스를 꼼짝 못하게 붙잡아 주는 것은? 질문 15) 예방 주사에 넣는 것으로 시들시들 약해진 바이러스는?</p>	
<p>9장. 돌연변이 바이러스가 나타났다. 질문 16) 박쥐끼리만 감염되던 (ㅇㄴㄹ) 바이러스는 돌연변이를 일으켜 사람의 세포 속에 들어가게 되었다.</p>	
<p>10장. (ㅍㄷㅁ)이 온다. 질문 17) 바이러스로 인한 무시무시한 대유행, 전염병을 뭐라 하나요?</p>	
<p>11장. 인공 바이러스 만들기 질문 18) 2008년 한국의 과학자들이 만든 것으로 암세포로 들어가 암세포의 유전자가 작동하지 못하도록 방해하는 바이러스는?</p>	

한줄평) 전 세계를 위협에 빠트리는 것은 결국 전쟁이나 핵보다 위험한 바이러스
 지태민(서울신용산초등학교)

<미래가 온다. 바이러스, 김성화·권수진 글> (정답)



『미래가 온다. 바이러스』는 바이러스의 세계를 초등학생도 쉽게 이해할 수 있도록 서술한 국내 최초의 초등용 해설서입니다. 바이러스가 어디서 생겨나 어떤 과정으로 감염을 일으키고 무한 복제 되는지 등의 다양한 궁금증들을 쉽고 재미있게 소개했습니다.

<예스24 책소개>

1. 바이러스 혁명

바이러스는 최근 점점 더 많은 돌연변이를 일으키며 인간들을 괴롭히고 있습니다. 바이러스가 혁명을 일으킨 이유는 바이러스가 아니라 인간 때문입니다. 사람들의 생활하는 모습이 어떻게 바이러스 돌연변이를 더 잘 일으킬 수 있게 되었는지 10장을 참고하여 적어봅시다.

- ▶ 인구: 인구가 늘어나고
- ▶ 도시: 너무 많은 사람들이 도시에 몰려 살고
- ▶ 가축: 대량으로 가축을 사육하고, 항생제 가득한 사료를 먹이고, 햇빛도 제대로 보지 못하고, 결국 면역력이 떨어진 가축들을 온갖 바이러스가 공격함
- ▶ 야생 동물: 지저분한 야생 동물 시장에서 동물들의 시체가 뒤섞이고 바이러스가 뒤섞이게 됨

2. 위험한 바이러스 대회 - <코로나19 바이러스>

2019년 지어진 이 책에는 아직 코로나19 바이러스(2019년 12월부터 퍼지기 시작함)에 대한 정보가 담겨있지 않습니다. 10장에 있는 '위험한 바이러스 대회'에 나와 있는 메르스, 조류 독감 바이러스 등을 참고하여 코로나19 바이러스의 특징을 조사하여 적어봅시다.

<p><코로나19 바이러스 특징 - 그림> - 코로나19 바이러스가 어떻게 생겼는지 조사하여 그려봅시다.</p>	<p><코로나19 바이러스 특징 - 글> - 코로나19 바이러스의 특징(치사율, 전염성, 증상 등)을 조사하여 적어봅시다.</p>

* 참고 사이트: 코로나바이러스 종합 정보 제공 사이트(<https://coronavi.info/corona/what>)

2. 바이러스 빙고 게임 (다음 질문의 정답을 활용하여 5X5 빙고 게임을 해 봅시다)

질문	답
1장. 바이러스 행성 질문 1) 1mm 물방울에 바이러스가 몇 개 정도 있나요? 질문 2) 바이러스는 세균보다 몇 배 작나요?	2억 5천만 개 천 배
2장. 바이러스의 정체 질문 3) 바이러스는 세균처럼 먹고 자라고 한다. (O X)	X
3장. 바이러스 복제 공장 질문 4) 바이러스가 대량으로 복제되는 곳은 어디인가요? 질문 5) 바이러스가 세포 속으로 들어가는 것을 뭐라고 하나요? 질문 6) 아무 바이러스나 아무 세포에 들어갈 있다.	세포 감염 X
4장. 바이러스가 어떻게 지구에 나타났을까? 질문 7) 바이러스는 먼 옛날 어디에서 태어났나요? 질문 8) 바이러스는 (ㄱㄷ ㄱ)와 (ㅇㅈㅈ)로 구성되어 있다.	세균 껍데기, 유전자
5장. 너의 몸속에 바이러스 유전자가 있어. 질문 9) 인간의 유전자 중에 약 (□) 퍼센트가 바이러스 유전자에서 왔다.	8%
6장. 바이러스를 꼬치꼬치 알아야 해! 질문 10) 바이러스는 시험관에서 (ㅇㅅ ㅂㄹ ㄱ)를 돌려서 분리해 낸다. 질문 11) 바이러스로 병을 치료할 수도 있다. (O X)	원심분리기 O
7장. 세균의 천적, (ㅂㅌㄹㅇㅍㅈ) 질문 12) 세균의 천적으로 세균을 감염시키는 바이러스는?	박테리오파지
8장. 바이러스 죽이기 질문 13) 나쁜 바이러스가 나타나면 몸 속에 (ㅂㅎ ㄱ)가 생겨난다. 질문 14) 바이러스를 꼼짝 못하게 붙잡아 주는 것은? 질문 15) 예방 주사에 넣는 것으로 시들시들 약해진 바이러스는?	백혈구 항체 백신
9장. 돌연변이 바이러스가 나타났다. 질문 16) 박쥐끼리만 감염되던 (ㅇㄴㄹ) 바이러스는 돌연변이를 일으켜 사람의 세포 속에 들어가게 되었다.	에볼라
10장. (ㅍㄷ ㄱ)이 온다. 질문 17) 바이러스로 인한 무시무시한 대유행, 전염병을 뭐라 하나요?	판데믹
11장. 인공 바이러스 만들기 질문 18) 2008년 한국의 과학자들이 만든 것으로 암세포로 들어가 암세포의 유전자가 작동하지 못하도록 방해하는 바이러스는?	킬러 바이러스

한줄평) 전 세계를 위협에 빠트리는 것은 결국 전쟁이나 핵보다 위험한 바이러스
지태민(서울신용산초등학교)