

미래가 온다 바이러스



김성화 원수진 글, 이강훈 그림

미래가 온다 바이러스는 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.

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 적어 봅시다.

- ◆ 인구:
- ◆ 도시:
- ◆ 가축:
- ◆ 야생 동물:

2. 위험한 바이러스 대회

10장에 있는 '위험한 바이러스 대회'에 나와 있는 메르스, 조류 독감 바이러스 등을 참고하여 코로나19 바이러스의 특징을 조사하여 적어 봅시다.

- ① 코로나19 바이러스가 어떻게 생겼는지 조사하여 그림으로 그려 봅시다.



- ② 코로나19 바이러스의 특징(치사율, 전염성, 증상 등)을 조사하여 적어 봅시다.



3. 책을 읽은 내용을 바탕으로 퀴즈를 풀어 보세요.

퀴즈! 퀴즈! ⚡

장	질문	답
01 바이러스 행성	❶ 1mm 물방울에 바이러스가 몇 개 정도 있나요? ❷ 바이러스는 세균보다 몇 배 작나요?	
02 바이러스의 정체	❸ 바이러스는 세균처럼 먹고 자라고 한다. (O, X)	
03 바이러스 복제 공장	❹ 바이러스가 대량으로 복제되는 곳은 어디인가요? ❺ 바이러스가 세포 속으로 들어가는 것을 뭐라고 하나요? ❻ 아무 바이러스나 아무 세포에 들어갈 수 있다. (O, X)	
04 바이러스가 어떻게 지구에 나타났을까?	❻ 바이러스는 먼 옛날 어디에서 태어났나요? ❻ 바이러스는 (ㅠㄷㄱ)와 (ㅇㅈㅈ)로 구성되어 있다.	
05 너의 몸 속에 바이러스 유전자가 있어!	❾ 인간의 유전자 중에 약 □ 퍼센트가 바이러스 유전자 에서 왔다.	
06 바이러스를 꼬치꼬치 알아야 해!	❿ 바이러스는 시험관에서 (ㅇㅅ ㅂㄹㄱ)를 둘려서 분리 해낸다. ❾ 바이러스로 병을 치료할 수도 있다. (O, X)	
07 세균의 천적 [ㅂㅌㄹㅇㅍㅈ]	❿ 세균의 천적으로 세균을 감염시키는 바이러스는 (ㅂㅌㄹㅇㅍㅈ)이다.	

08**바이러스
죽이기**

- ⑬ 나쁜 바이러스가 나타나면 몸 속에 (ㅂㅎㄱ)가 생겨 난다.
- ⑭ 바이러스를 꼼짝 못하게 붙잡아 주는 것은?
- ⑮ 예방 주사에 넣는 것으로 시들시들 약해진 바이러스는?

09**돌연변이
바이러스가
나타났다!**

- ⑯ 박쥐끼리만 감염되던 (ㅇㅂㄹ) 바이러스는 돌연변이를 일으켜 사람의 세포 속에 들어가게 되었다.

10**(ㅍㄷㅁ)이
온다!**

- ⑰ 바이러스로 인한 무시무시한 대유행, 전염병을 뭐라 하나요?

11**인공 바이러스
만들기**

- ⑯ 2008년 한국의 과학자들이 만든 것으로 암세포로 들어가 암세포의 유전자가 작동하지 못하도록 방해하는 바이러스는?

4. 독서토론을 하면서 새롭게 알게 된 사실, 인상적이었던 친구의 생각 등에 대해 자유롭게 적어 보세요.

