

세균의 특징

03

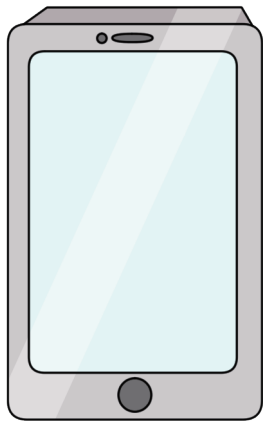


월

일

해 보기

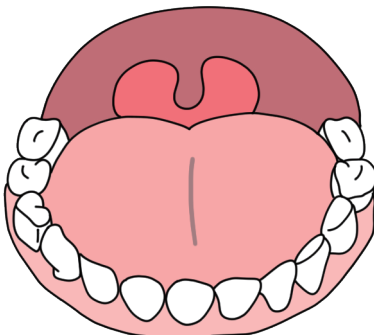
세균은 매우 작아서 맨눈으로 관찰할 수 없지만 우리 주변에 살고 있습니다. 다음 중 세균이 살고 있을 것으로 예상되는 곳에 활동지에 있는 세균 붙임딱지를 붙여 봅시다.



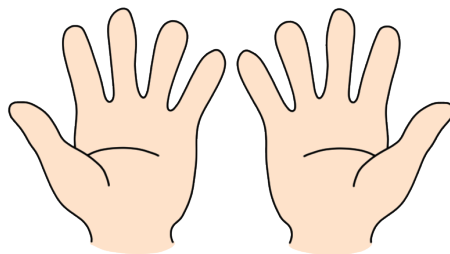
휴대전화



화장실



입안

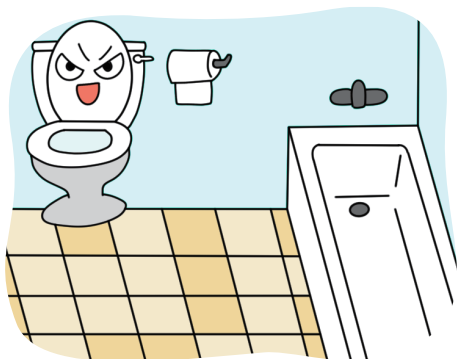


손

탐구력 1

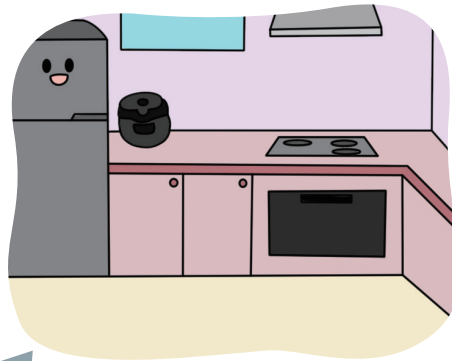
우리 주변에서 세균이 많이 살고 있을 만한 곳을 알아볼까요?

화장실



대소변에 있는 세균이 많이 살 수 있습니다.

주방

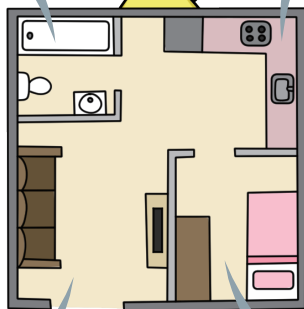


음식물과 수분이 많아 세균이 많이 살 수 있습니다.

우리 집 여러 곳에 세균이 살고 있었어!



교실도 함께 생활하는 곳이므로 여러 사람을 통하여 모인 세균이 많이 살 수 있어요.



거실



함께 생활하는 곳이므로 여러 사람을 통하여 모인 세균이 많이 살 수 있습니다.

방



자주 만지고 사용하는 물건이 많아 세균이 많이 살 수 있습니다.

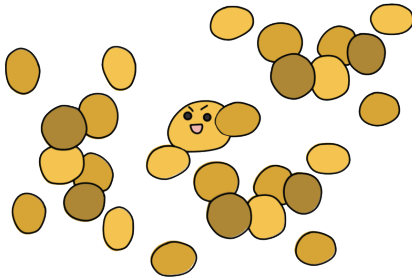
세균은 다른 생물의 몸이나 자연환경 등 우리 주변 어디에서나 삽니다. Q1 힌트

세균은 어떻게 생겼을까요?

세균은 균류나 원생생물보다 크기가 작고 단순한 생김새의 생물입니다.

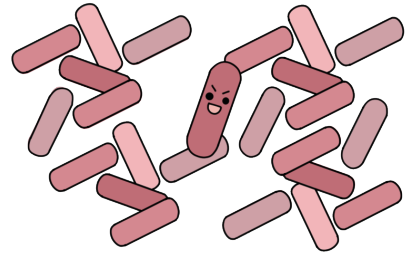
세균은 크기가
매우 작지만
생명 활동을 하기
때문에 생물이야!

공 모양의 세균(17000배)



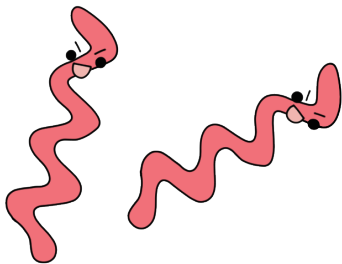
포도상 구균과 스트렙토코쿠스 무탄스는
공 모양의 세균입니다.

막대 모양의 세균(40000배)



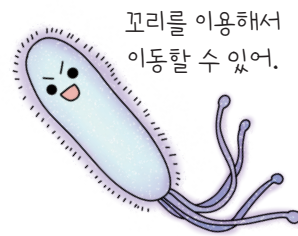
콜레라균과 대장균은 막대 모양의 세균입
니다.

나선 모양의 세균(3500배)



헬리코박터 파일로리와 스피로헤타는
나선 모양의 세균입니다.

꼬리가 있는 세균(17000배)



꼬리를 이용해서
이동할 수 있어.

세균 중에는 꼬리가 있는 세균도 있습
니다.

세균은 생김새에 따라 공 모양, 막대 모양, 나선 모양 등으로 구분하며, 꼬리가 있는 세균도 있습니다.

세균의 공통점은 무엇일까요?

- 하나의 세포이며, 크기가 매우 작기 때문에 맨눈으로 관찰할 수 없습니다.
- 다른 생물의 몸이나 자연환경 등 어디에서나 삽니다.
- 모양이 다양하고, 종류는 무수히 많으며, 돌연변이가 많습니다.
- 번식 속도가 빨라 살기에 적절한 조건이 되면 짧은 시간 안에 많은 수로 늘어납니다.

»  : 균류나 원생생물보다 크기가 작고 단순한 생김새의 생물입니다.

» 세균이 사는 곳: 다른 생물의 몸이나 자연환경 등 우리 주변 어디에서나 삽니다.

정리!



» 세균의 특징

① 세균은 생김새에 따라 공 모양, 막대 모양, 나선 모양 등으로 구분합니다.

② 꼬리가 있는 세균도 있습니다.

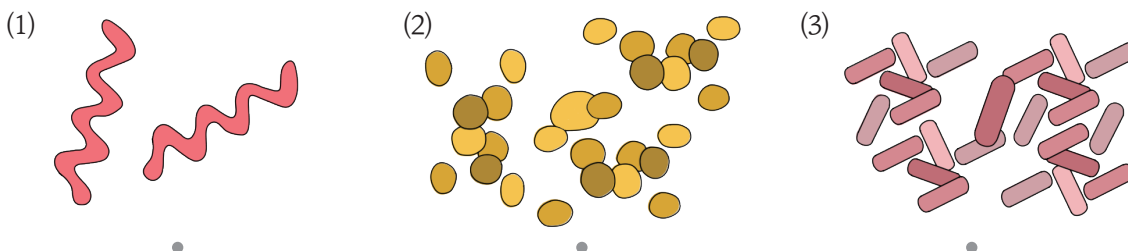
1

다음은 세균에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- | | |
|-------------------------------|------------|
| (1) 생물이 아닙니다. | () |
| (2) 생김새가 다양합니다. | () |
| (3) 맨눈으로 관찰할 수 있습니다. | () |
| (4) 살아 있는 생물의 몸안에서만 살 수 있습니다. | () |

2

세균의 생김새를 선으로 옳게 연결해 봅시다.



㉠ 막대 모양의 세균

㉡ 나선 모양의 세균

㉢ 공 모양의 세균

3

우리 주변에서 세균이 사는 곳을 설명해 봅시다.

세균은 다른 생물의 몸이나 자연환경 등

세균의 특징

03



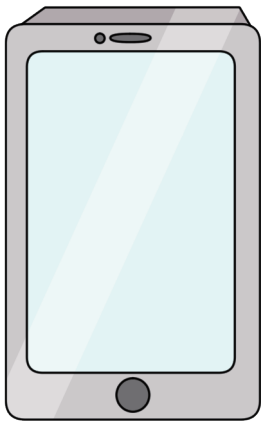
월

일

해 보기

★ 바른 답 확인하기 21쪽

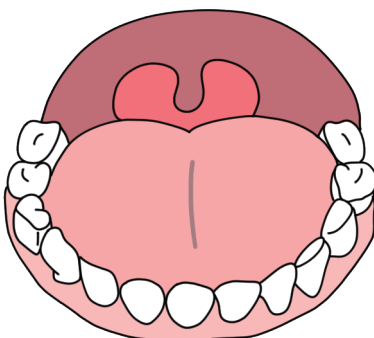
세균은 매우 작아서 맨눈으로 관찰할 수 없지만 우리 주변에 살고 있습니다. 다음 중 세균이 살고 있을 것으로 예상되는 곳에 활동지에 있는 세균 붙임딱지를 붙여 봅시다.



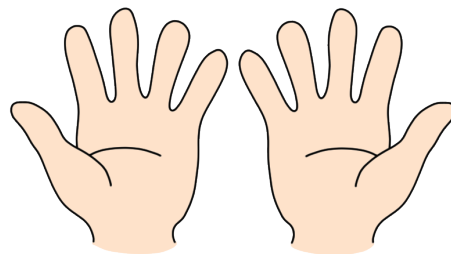
휴대전화



화장실



입안



손

세균은 다른 생물의 몸이나 자연환경 등 우리 주변 어디에서나 삽니다.

탐구력 1

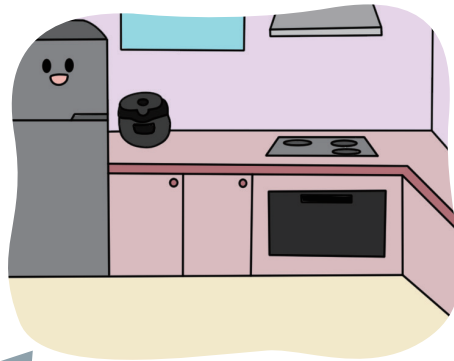
우리 주변에서 세균이 많이 살고 있을 만한 곳을 알아볼까요?

화장실



대소변에 있는 세균이 많이 살 수 있습니다.

주방

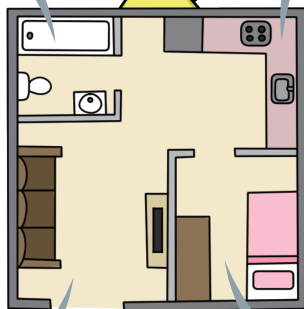


음식물과 수분이 많아 세균이 많이 살 수 있습니다.

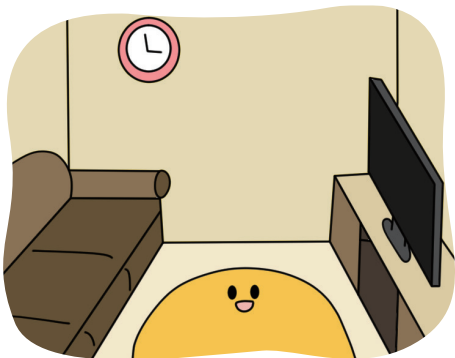
우리 집 여러 곳에 세균이 살고 있었어!



교실도 함께 생활하는 곳이므로 여러 사람을 통하여 모인 세균이 많이 살 수 있어요.



거실



함께 생활하는 곳이므로 여러 사람을 통하여 모인 세균이 많이 살 수 있습니다.

방



자주 만지고 사용하는 물건이 많아 세균이 많이 살 수 있습니다.

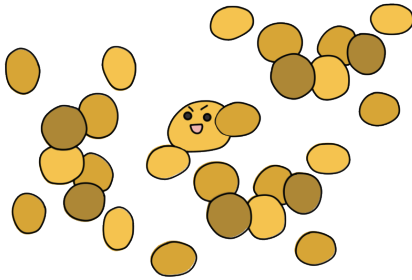
세균은 다른 생물의 몸이나 자연환경 등 우리 주변 어디에서나 삽니다. Q1 힌트

세균은 어떻게 생겼을까요?

세균은 균류나 원생생물보다 크기가 작고 단순한 생김새의 생물입니다.

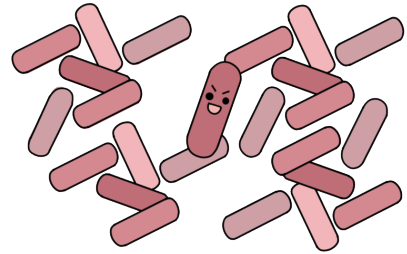
세균은 크기가
매우 작지만
생명 활동을 하기
때문에 생물이야!

공 모양의 세균(17000배)



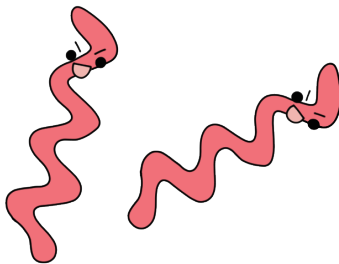
포도상 구균과 스트렙토코쿠스 무탄스는
공 모양의 세균입니다.

막대 모양의 세균(40000배)



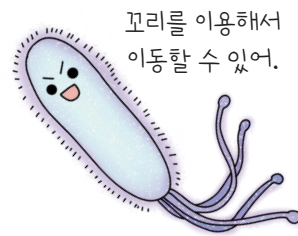
콜레라균과 대장균은 막대 모양의 세균입
니다.

나선 모양의 세균(3500배)



헬리코박터 파일로리와 스피로헤타는
나선 모양의 세균입니다.

꼬리가 있는 세균(17000배)



꼬리를 이용해서
이동할 수 있어.

세균 중에는 꼬리가 있는 세균도 있습
니다.

세균은 생김새에 따라 공 모양, 막대 모양, 나선 모양 등으로 구분하며, 꼬리가 있는 세균도 있습니다.

세균의 공통점은 무엇일까요?

- 하나의 세포이며, 크기가 매우 작기 때문에 맨눈으로 관찰할 수 없습니다.
- 다른 생물의 몸이나 자연환경 등 어디에서나 삽니다.
- 모양이 다양하고, 종류는 무수히 많으며, 돌연변이가 많습니다.
- 번식 속도가 빨라 살기에 적절한 조건이 되면 짧은 시간 안에 많은 수로 늘어납니다.



» 세균 : 균류나 원생생물보다 크기가 작고 단순한 생김새의 생물입니다.

» 세균이 사는 곳: 다른 생물의 몸이나 자연환경 등 우리 주변 어디에서나 삽니다.

정리!



» 세균의 특징

- ① 세균은 생김새에 따라 공 모양, 막대 모양, 나선 모양 등으로 구분합니다.
- ② 꼬리가 있는 세균도 있습니다.

1

다음은 세균에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 생물이 아닙니다. (×)
- (2) 생김새가 다양합니다. (○)
- (3) 맨눈으로 관찰할 수 있습니다. (×)
- (4) 살아 있는 생물의 몸안에서만 살 수 있습니다. (×)

2

세균의 생김새를 선으로 옳게 연결해 봅시다.

(1)

(2)

(3)

㉠ 막대 모양의 세균

㉡ 나선 모양의 세균

㉢ 공 모양의 세균

(Note: Lines connect (1) to ㉡, (2) to ㉢, and (3) to ㉠.)

3

우리 주변에서 세균이 사는 곳을 설명해 봅시다.

세균은 다른 생물의 몸이나 자연환경 등 우리 주변 어디에서나 삽니다.