Book Band 10 . Journeys/Going Places - Human Body Adventure

Cover Note?

- 스토리 북의 앞면과 뒷면에 집에서 쉽게 할 수 있는 읽기 수업 방법이 제시되어 있습니다.

Front Cover Note	
Before reading (책을 읽기 전)	책을 읽기 전에 아이들과 이야기를 나누어보세요. 책의 앞 표지와 뒷 표지를 보세요. 책장을 넘겨 훑어보고 제목들을 보세요. 다음은 읽기 전에 해 볼 수 있는 질문들 입니다: • 앞 표지가 무엇을 보여주고 있을까요? • 우리가 먹은 음식은 어디로 갈까요? 어떤 일이 일어날까요? • 이 책은 무엇에 관한 책이 될까요? • 이 책을 통해 여러분은 무엇을 알고 싶은가요? 아이들이 자신들의 속도에 맞게 책을 읽을 수 있도록 격려해 주세요.
Tricky words (헷갈리는 단어)	Here are some tricky words that your child will read in this book: 다음은 아이가 책에서 처음 접하게 되어 어렵게 느낄 수 있는 단어입니다. athlete(운동선수)/breathe(숨쉬다)/mucus(점액)/cough(기침) / digestive(소화하다)/saliva(침)/bloodstream(혈류)/intestine(장)

Back Cover Note	
After reading (책을 읽은 후)	책을 읽은 후 아이와 같이 이야기 해 보세요. 아래의 질문을 물어보세요: • 몸 속 탐험 중 어떤 곳을 여행하는 것이 가장 마음에 들었나요? 왜 마음에 들었나요? • 더 알고 싶은 신체의 일부는 어디인가요? • 이 책을 통해 무엇을 배웠나요? 아이가 이야기를 처음부터 다시 한번 읽도록 지도해주세요. 읽기에 자신감과 실력을 쌓아줄 것 입니다.

Other things to do (다른 액티비티)	아이들과 함께 도서관 책과 인터넷을 이용해서 다른 동물들과 그들의 몸에 대해 흥미로운 사실들을 찾아보세요.

Book Band 10 . Journeys/Going Places - Human Body Adventure

Storybook?

- 스토리 북 교재 내용에 대한 번역입니다. 수업 준비 시, 미리 참고하세요.

Storybook	
2pg.	도입 신체는 아주 멋있는 기계랍니다. 숨쉬고, 펌프질하고, 상처를 치료하며 자라나기에 늘 바쁘지요. 이 운동선수의 몸은 달리기 위해 아주 열심히 일해야 하지요.
3pg.	의사들과 과학자들은 인체의 내부를 볼 수 있도록 도와주는 아주 특별한 기구를 가지고 있습니다. 이 책에서 우리는 어떤 특별한 기구를 사용하지 않을 겁니다. 대신에 우리는 우리가 아주 아주 작아졌다고 상상해 볼 거에요. 인체 속으로 아주 멋진 여행을 떠나려고 합니다. 식도, 기도, 심장, 폐, 위, 소장, 대장
4pg.	엄청난 돌풍 장소: 코 모두 방수복을 입었나요? 우리는 왼쪽 콧구멍으로 들어가고 있습니다. 여긴 어둡고 습하군요. 온통 거대한 털이 솟아있군요. 사람이 숨을 들이마시면, 강풍이 우릴 지나며 붑니다. 몇 초 뒤, 사람이 숨을 내쉬고 바람은 반대 방향으로 우릴 지나가네요. 사람은 숨을 쉬어야 살 수 있습니다. 코 속에 있는 털은 공기를 따뜻하게 덥혀줍니다. 동시에 공기를 거르기도 합니다.
5pg.	더 뒤 쪽으로 들어갈 수록, 더 어둡고 더 따듯해 집니다. 점액을 헤지고 나아갑니다. 아주 끈적여서 한 걸음 떼기가 어렵게 만듭니다. 때때로 먼지조각이나 꽃가루, 혹은 조그마한 벌레까지도 털에

	걸려있는 것을 봅니다. 섬모(섬유), 점액, 공기 코, 현위치, 폐 만약 우리가 코끼리라면 우리 코는 2 미터 길이 였을거에요 만약 우리가 고래였다면, 우린 머리 꼭대기에 있는 숨구멍으로 숨을 쉬어야 했을거에요
6pg.	봐요! 우리 발 밑에서, 점액이 움직이고 있어요! 수 십만 개의 움직이는 섬모가 점액을 뒤로, 뒤로 쓸어내고 있어요. 이 섬모들은 있으면 안 되는 것이 들어왔다는 것을 인식할 수 있답니다…우리 같은 것 말이에요. 사람의 코를 확대한 사진이에요. 이 섬유들이 보이나요.
7pg.	사람의 코 속에는 수백만 개의 신경 세포가 있답니다. 사람이 숨을 들이 마시면 냄새가 나게 하는 입자도 들어오게 됩니다. 이 입자들은 너무나 작아서 눈으로는 볼 수 없지요. 하지만 신경 세포는 입자를 감지 해서 뇌로 메시지를 보냅니다. 뇌는 사람에게 방금 구운 빵이나, 냄새가 고약한 치즈, 꽃이나 빨지 않은 양말 등의 냄새를 맡았다고 신호를 보내지요. 사람의 코는 많으면 10,000 가지 정도의 냄새를 식별할 수 있답니다. 개는 놀라운 후각을 가지고 있지요. 개의 코에는 2 억 개의 후각 세포가 있지요. 사람은 5 천 만개를 가지고 있구요.
8pg.	저런! 우린 점액과 섬모를 뒤로 했습니다. 하지만, 이런, 우리의 여행이 이 사람의 코를 간지럽게 했나 봐요! 잠깐만요…

	우리는 시속 160 킬로미터의 속도로 코에서 튀어나왔습니다! 드디어 착륙했군요. 그나마 부드러운 티슈에 떨어진 것을 감사해야겠어요. 콧물을 털어내고 다른 곳으로 가볼까요? 재채기는 어떻게 하는 것인가요? 코에 있는 신경이 뇌로 메시지를 보냅니다. ↓ 뇌가 배와 가슴근육 그리고 눈에 있는 근육에 까지 메시지를 보냅니다. (눈을 감아야 하니까요.) ↓ 그러면, 사람이 숨을 깊게 들이 마십니다. ↓ 엄청난 돌풍이 몸 밖으로 터져 나오지요.
9pg.	에-취이! 폭풍이다! 재채기 할 때 공기는 치타의 달리기보다 더 빠르게 이동합니다. 치타는 지구상에서 가장 빠른 동물이지요! 기침과 재채기는 병을 옮깁니다. 티슈나 손수건으로 병원균을 틀어막으세요!
10pg.	철퍽 철퍽 장소: 입 입에 온 것을 환영합니다. 소화체계의 입구이지요. 우리는 거대한 분홍색 언덕에 서 있습니다. 이것을 혀라고 부르지요. 목구멍, 혀, 침, 이, 음식
11pg.	사람이 음식을 한 입 먹으면 혀는 움직입니다. 조심하세요! 커다란 음식물 덩어리가 우리 쪽으로 튕겨옵니다. 어느 쪽에선 바위만한 크기의 치아가 음식을 부수고 빻습니다. 한 번 씹을 때마다 음식조각은 점점 작아집니다. 침은 입의 한 쪽에서 뚝뚝 떨어집니다. 침에는 음식을 분해하는 소화액이 들어있습니다. 혀가 우리를 목구멍 저 안 쪽으로 밀어줍니다.

	도와줘요! 우리를 삼키고 있어요!
12pg.	우린 여기 있어요 식도, 위, 대장, 직장, 소장
13pg.	이제 우리는 식도라고 부르는 무지 긴 관 안으로 들어왔습니다. 힘센 근육이 우리를 부드럽게 밀고 쥐어서 밑으로 내려 보냅니다. 마침내 우리는 관의 가장 아랫부분에 도착했습니다. 몇 초밖에 걸리지 않네요. 이제 우리는 이 조여진 근육이 풀릴 때까지 기다리면 됩니다. 갑자기 풀리고 떨어집니다. 풍덩! 이상한, 물바다의 표면에 떨어졌습니다.. 우리가 만약 소였다면, 위가 4 개였을 거에요! 뱀이 먹이를 죽이고 통째로 삼키고 있습니다. 뱀의 위는 먹이를 통째로 삼켜도 될 만큼 팽창된답니다!
14pg.	우리는 지금 위에 있습니다. 씹어서 잘린 음식물이 사방에 널려 있습니다. 가끔씩, 벽이 스스로 움직입니다. 거대한 파도가 우리를 때리는군요. 둥둥 떠있는 이 반 토막 난 음식 조각을 붙잡아야겠어요! 위는 강력한 액체로 가득합니다. 이 액체는 음식을 부수고 녹입니다.- 이 과정을 소화라고 부르지요. 위벽은 점액으로 코팅되어 있습니다. 이 점액이 없으면, 근육도 소화가 되고 말거에요. 다행이도, 우리는 보호복을 입고 있네요. 아니면 우리도 소화되고 말았을 거에요! 이 으깨진 음식물이 위를 떠나기까지 3-4 시간 정도밖에 남지 않았습니다. 우린 여기서 나가야 해요!
15pg.	우리가 악어였다면, 우리의 위액 쇠를 녹일 정도로 강력했을 거에요! 성인의 내장은 7.5 미터랍니다

16pg.	별안간 바위와 돌들이 무너져 내려 톰와 엄마의 발을 쓸어 내려버렸습니다. “아악!” 톰과 엄마는 굴러서 강으로 미끄러지며 소리질렀습니다.
17pg.	위에서 나가는 세 개의 출구 1. 입으로 나가기 첫 번째 출구는 빠르지만 힘든 길 이지요. 사람이 아프면, 우리가 왔던 길로 다시 나갈 수도 있어요. 다행히, 다른 두 가지 방법이 더 있습니다. 2. 소장을 통해 두 번째 출구는 녹은 음식들과 함께 계속 가는 것입니다. 위에서 나와 우리는 소장으로 갑니다. 음식은 소장의 벽을 통해 흡수됩니다. 우리는 혈류 속에서 끝나게 됩니다. 3. 대장을 통해 나가기 세 번째 출구는 쓸모 없어진 음식물들과 함께 하는 길이지요. 소장을 지나 대장까지 계속 여행할 수 있습니다. 그리고, 남은 음식물 찌꺼기와 함께 말려지지요. 마침내 우리는 응가로 몸을 떠나게 됩니다. 고마워할 필요 없어요! 물론, 우리는 손가락 하나만 까딱하면 나갈 수도 있지요. 어차피 우리 여행은상상일 뿐이니까요! 우리 나가야 할 것 같네요, 지금이요!
18pg.	미끄러지기 장소: 피부 피부는 신체의 가장 큰 기관입니다. 가장 완벽한 포장이며 완벽한 겉옷이죠. 우리의 피부는 우리가 자라는 만큼 늘어납니다. 방수도 되고 우리를 보호해 주시도 합니다. 피부는 우리의 내장은 보호하고 세균은 내보냅니다. 우리에게 피부가 없다면 얼마나 엉망진창이었을까요! 이 몸 속 탐험은 이 표피에서부터 시작합니다. 여기는 피부의 가장 겉 층입니다. 우리 아래에는 혈관, 신경 종말, 땀샘과 지방 같은 것들이 있습니다. 이것들은 모두 진피층, 피부의 안쪽 층입니다. 털, 우리는 여기, 표피, 진피

19pg.	우리는 피부세포 위에 있습니다. 매 분, 새로운 피부세포가 생겨납니다. 새로운 피부세포는 오래된 피부세포를 표면 바깥으로 밀어냅니다. 갑자기, 움직이네요! 혈관 왜 사람들의 피부 색깔이 다 다른지 아세요? 피부 색깔은 멜라닌이라고 불리는 화학물질 때문에 달라집니다. 피부 색깔이 어두우면 어두울 수록, 멜라닌도 많이 있는 것이죠. 주근깨도 멜라닌 때문에 생깁니다
20pg. 21pg.	우리는 마치 기왓장처럼 피부를 떼어 바람에 날립니다. 단지 1 분 동안, 30,000-40,000 개 정도의 피부세포가 떨어져 나갑니다. 우리는 카펫 위에 부드럽게 착지합니다. 우리만 있는 것이 아니라는 것을 알 수 있어요. 우리 주변은 온통 죽은 피부세포들 입니다. 우와! 바닥에 뭉쳐진 먼지가 되어버렸네요. 이것은 현미경을 통해 본 먼지입니다. 먼지는 죽은 피부 세포를 포함한 서로 다른 수많은 작은 것들로 이루어져 있습니다. 여러분이 만약 뱀이었다면, 최대 1 년에 8 번 정도, 허물을 통째로 벗어 던졌을 거에요.
22pg.	인간의 신체는 놀랍습니다. 즐거운 여행이었기를 바래요!
23pg.	Glossary Athlete 운동을 잘 하는 사람 Bloodstream 몸 속에 흐르는 피의 흐름 Cells 모든 생물을 구성하는 작은 부분 Digest 위가 음식을 분해할 때 몸이 이것을 사용합니다 Filter 더러운 것이 어떤 것을 지나는 것을 막는 것 Glands 몸에서 사용하는 화학물질을 분비하는 몸의 한 부분 Intestine 음식 분해를 돕는 몸 속의 긴 관 Lungs 숨 쉴 이 폐를 사용합니다.

	Mucus 몸이 만들어 낸 걸쭉하고 미끌미끌한 액체 Muscle 몸을 움직일 때 사용하는 몸의 강한 부분 Nerve 뇌로 메시지를 전달하는 몸의 한 부분 Oesophagus 입에서 위까지 음식이 지나가는 관 Organ 특정한 역할을 담당하는 몸의 부분 Particle 어떤 것의 매우 작은 조각 Saliva 입 안의 맑고 묽은 액체 Sense 어떤 것을 인식하다