



죽음의 먼지가 내려와요

교안작성 : 이주희
글 김수희 | 그림 이경국
미래아이 | 11,000원 | 초등 저학년

책 소개

미래 환경 그림책 시리즈 9권입니다. 미세 먼지의 위험성을 그린 환경 그림책으로, 미세 먼지로 폐암에 걸린 중국의 여덟 살 소녀의 실화를 바탕으로 한 이야기입니다. 충격적인 사연을 소재로 한 이 이야기는 미세 먼지라는 재앙에 가까운 환경 재해를 어린이들에게 알립니다. 미세 먼지로 숨 쉴 자유와 건강하게 자랄 권리를 잃은 중국 장쑤 성에 사는 두 소녀의 이야기를 통해 미세 먼지의 위험성을 전합니다.

늘 함께했던 단짝 친구를 미세 먼지로 인한 폐암으로 잃고 자신도 예기치 않은 질병 때문에 고통 받게 되면서, 맑은 하늘을 보고 깨끗한 공기를 마시고 싶다고 간절하게 외치는 주인공의 목소리는 독자들에게 오랜 울림을 줍니다. 이 책은 우리의 숨통을 조여 올 미세 먼지와 그로 인한 대기 오염의 위험을 독자들이 깨닫고, 마음껏 숨 쉴 수 있는 환경을 지키기 위해 함께 노력을 해나갈 것을 주문하고 있습니다.

활동 목표

1. 그림으로만 책을 감상해 보고 이야기를 유추해 볼 수 있다.
2. 책 내용 전체를 이해하고 이야기를 정리할 수 있다.
3. 미세 먼지에 관한 정보를 이해하고 생활 속 예방법을 알아볼 수 있다.

생각 열기

그림으로만 책 느껴 보기

📖 그림책을 읽기 전에 책표지부터 시작해서 책 전체를 그림으로만 감상해 보고 다음 질문에 답하세요.

1. 책표지를 보고 어떤 느낌이 들었나요?



2. '죽음'하면 떠오르는 것들을 생각해 보세요.



3. 그림책의 색감은 전체적으로 어둡지요. 왜 그럴까요?



4. 가장 충격적이거나 놀라운 그림은 어떤 그림인가요?



그림책의 그림과 내용을 충분히 읽고 감상했나요? 다음 글은 책 속 ‘나’와 친구의 이야기를 정리한 내용입니다. 다음 글을 읽고 ()안의 낱말을 <보기>에서 찾아 써보세요.

()은 나와 같은 학교 같은 반 ()예요. 우리는 ()이고, 중국 ()에 살아요.
 그런데 어느 날, 건강하던 메이링이 병으로 쓰러지고 말았어요. () 속에 ()가 가득 찼대요. 우리가 사는 곳의 () 때문에 메이링은 ()에 걸린 거예요. 병원에서는 메이링은 ()이라고 했어요. 메이링은 이제 나와 함께 뛰어놀기는커녕 ()조차 편안히 쉬지 못한다고요. 메이링은 ()에서 가장 어린 폐암 환자예요. 날마다 조금씩 죽어 가고 있어요. 이게 다 () 때문이에요. 나는 미세 먼지가 너무 미웠어요.
 나는 메이링에게 선물로 주려고 ()을 그렸어요. 우리가 사는 곳에서는 볼 수 없는 ()을 그렸지요.
 그리고 건강한 모습의 나와 메이링을 그렸어요. 메이링이 이 그림을 보고 ()을 내걸 바랐어요. 하지만 ()을 주기도 전에 메이링은 영영 떠나 버리고 말았어요.
 그리고 이제는 나도 아파요. 나도 메이링과 같은 ()를 마셨으니까요. 하지만 나는 죽지 않고 ()하게 자라서 ()이 되고 싶어요.
 그런 날이 오기를 날마다 간절히 ()해요.



<보기> 공기, 건강, 어른, 병, 기도, 메이링, 나쁜 공기, 중국, 숨, 파란 하늘

단짝 친구, 선물, 그림, 여덟 살, 장수 성, 폐암, 미세 먼지, 폐, 힘

죽음의 먼지, 미세 먼지에 대한 작가의 말말말

 다음 글은 그림책을 만드신 김수희 작가의 의견 중 일부 내용입니다. ‘은밀한 살인자, 미세 먼지’에 대한 글을 읽고 물음에 답을 찾아 줄을 그어 보세요.

하루쯤 음식을 먹지 않아도 견딜 수 있어요. 하룻밤을 자지 않아도 죽지는 않아요. 하지만 숨은 잡 시도 참기 힘들어요. 단 몇 분만 숨을 쉬지 못해도 목숨을 잃을 수 있어요. 보이지 않지만 공기는 생존의 필수 요소예요. 맑은 공기를 마실 권리는 누구에게나 있지만 아무나 누리는 것은 아니예요. 언제부턴가 우리는 편안히 숨 쉴 권리를 위협받기 시작했어요. 그 위협 한가운데 미세 먼지라는 보이지 않는 괴물이 도사리고 있어요.

미세 먼지는 지름이 10마이크로미터 이하인 아주 작은 먼지를 말해요. 이것을 PM10이라고 부르는데, 그 크기가 머리카락 굵기의 약 5분 1밖에 안 될 만큼 작지요. 지름이 2.5마이크로미터보다 작은 초미세 먼지는 PM2.5라고 하는데 이것은 세계보건기구(WHO)에서 정한 1급 발암 물질이에요. 세계보건기구에 따르면 전 세계 사망자 8명 중 1명은 미세 먼지 등 실내외 공기 오염이 사망 원인이라고 해요. 우리나라에서도 30세 이상 성인 10명 중 1명이 미세 먼지 때문에 조기 사망한다는 연구 결과가 있어요.

미세 먼지는 석탄이나 석유 같은 화석 연료를 태울 때 주로 발생해요. 공장의 굴뚝과 도로 위의 자동차는 많은 미세 먼지를 내뿜어요. 특히 자동차의 배기가스는 미세 먼지의 가장 중요한 원인으로 손꼽히지요. 인체에 해로운 성분이 가득한 미세 먼지는 갖가지 질병을 일으키는데, 큰 먼지는 코털이나 점액을 통해 걸러지지만 미세 먼지는 한번 마시게 되면 폐와 혈관에까지 들어가거든요. 그리고 폐암과 심혈관 질환을 비롯해 수많은 질병을 일으켜 사람들을 죽음으로 내몰지요.

미세 먼지는 그냥 먼지와는 다른 해로운 물질이니 조심하고 대비해야 해요. 미세 먼지가 심한 날은 바깥 활동을 삼가고 어쩔 수 없이 외출하더라도 미세 먼지를 막을 수 있는 보건용 마스크를 쓰는 등 최대한 피해야 해요. 하지만 이보다 더 좋은 방법은 처음부터 인공적인 미세 먼지가 발생하지 않도록 하는 거예요. 대기오염을 줄이는 근본적인 해결이 없이는 맘껏 숨 쉴 자유는 끊임없이 위협당할 수밖에 없어요. 화석 연료의 사용을 줄이고 대중교통 이용을 늘려 자동차 배기가스를 최대한 줄이는 등 많은 사람들의 노력이 필요해요. 이런 노력을 계속해 나간다면, 미세 먼지와 각종 대기 오염 물질에 가려진 파란 하늘과 잃어버린 맑은 공기를 되찾을 수 있을 거예요.

1. 숨 쉬는 것은 우리가 잠자는 것보다, 먹는 것보다 훨씬 중요합니다. 그 이유를 찾아 ☆표시를 하고 소리 내서 읽으면서 줄을 그어 보세요.
2. 미세 먼지와 초미세 먼지의 기준을 찾아 ♥표시하고 소리 내서 읽으면서 줄을 그어 보세요.
3. 미세 먼지가 발생하는 원인과 미세 먼지로 인해 생길 수 있는 질병들을 찾아 ♣표시하고 소리 내서 읽으면서 줄을 그어 보세요.
4. 미세 먼지를 대처하는 우리의 자세와 생활 속 예방법을 찾아 ♠표시를 하고 소리 내서 읽으면서 줄을 그어 보세요.

☞ 언제부터가 날마다 일기 예보와 함께 미세먼지 예보를 확인하는 것이 우리의 일상이 되었습니다. 맑은 날이라고 안심할 수는 없지요. 자동차 배기가스가 가득한 도시라면 눈에 보이지 않는 초미세 먼지는 여전히 공기 중에 떠돌고 있을 것이기 때문입니다. 그래서 이제는 날씨 예보와 더불어 통합 대기 지수 등을 발표합니다. 날씨와 대기오염도 기사 보는 법을 알아보고, 미리 예방하는 습관을 길러 봅시다.

신문기사의 날씨 예보 부분을 오리거나, 인터넷 날씨 기사를 출력해서 전반적인 날씨 보는 법과 미세먼지 지수 보는 법도 알아보세요. (참고- 에어 코리아 <http://www.airkorea.or.kr>, 기상청)



미세 먼지 높은 날 건강 생활 수칙

☞ 예전보다 미세먼지의 위험성이 많이 알려지긴 했지만 아직도 대수롭지 않게 생각하는 사람들이 많아요. 미세먼지는 그냥 먼지와는 다른 해로운 물질이라는 것을 알았지요? 그렇다면 무엇보다 건강하게 자라기 위해서는 미세먼지에 대한 생활 속의 예방과 실천이 중요합니다. 다음 내용은 ‘미세 먼지가 높은 날 건강 생활 수칙’을 정리한 내용입니다. 다 같이 큰 소리로 읽어 보고 생활 속에서 꼭 지키도록 합시다.

- 등산, 축구 등 오랜 실외 활동을 자제하고, 특히 어린이, 노약자, 호흡기 및 심폐 질환자는 가급적 실외 활동 자제
 - 학교나 유치원은 실내 체육수업으로 대체 권고
 - 실외 활동 시에는 마스크, 보호안경, 모자 등 착용
 - 창문을 닫고, 빨래는 실내에서 건조
 - 세면을 자주하고, 흐르는 물에 코를 자주 세척
 - 가급적 대중교통을 이용하고, 야외 바비큐 등 자제.
- (위자료는 (<http://www.airkorea.or.kr>)에서 인용했습니다.)

