

노벨상은 호기심부터

우리집에 온 노벨상

4학년

2000년 스웨덴 스톡홀름은 노벨상

수상 열기로 또 거뒀습니다. 그리고 바로

우리나라의 김대중 대통령이 노벨 평화상을

수상하였습니다. 나는 이 영광스러운 이  
 야기를 엄마께 자주 들어서 노벨상이 세  
 계의 평화를 위해 기여한 사람들에게  
 주는지 알았지만 과학잡지에서 훌륭한  
 과학실험과 연구를 한 과학자들에게도  
 준다는 것을 알았습니다. 다이너마이트를  
 개발한 "알프레드 노벨"의 이름을 딴  
 노벨상은 "노벨화학상," "노벨물리학상,"  
 "노벨생리학·의학상," "노벨문학상," "노  
 벨평화상" 이렇게 5분야의 수상자를 배

줄합니다.

노벨과학상은 "얼마나 훌륭하고 위대한 과학자들이 연구를 해서 얻은 것일까?" 라고 생각했었지만 이 책을 읽으니 우리가 쉽게 볼 수 있는 물건들이 모두 노벨과학기술로 만들어졌다는 것을 알게 되었습니다. 청바지, 지폐, 아이스크림, 핫케이크, 치약 안에 모두 노벨상이 들어 있습니다.

아이스크림은 내가 더위를 시킬때 먹



는 맛있는 간식입니다. 이 간식안에는  
 노벨상이 숨겨져있습니다. 아이스크림의  
 노벨상은 다양한 맛을 내는 향료입니다.  
 향료는 여러곳에 다양하게 쓰입니다. 첫  
 째, 화장품종류에는 다양한 향기를 내는  
 데 쓰입니다. 둘째, 약종류나 간식종류에  
 는 맛있는 맛과 향기를 내기 위해 쓰  
 입니다. 향기를 찾은 오토 발라흐는 방향  
 유에서 테르펜을 분리해서 향료를 찾았  
 습니다.

스마트폰에는 여러 가지 노벨상들이 이  
 곳저곳 숨겨져 있습니다. 나에게 스마트폰  
 은 통화하고 메시지를 보내는 수단이지  
 만, 노벨상이 있다는 것이 놀라웠습니다.  
 어디에서나 통화할 수 있는 무선 통신,  
 화면에 빛을 내는 발광다이오드, 마이크  
 로칩이 들어 있습니다. 여러 과학자들의  
 노벨상 기술이 집약되어 우리 삶에 필요  
 한 필수품이 되었습니다.

나는 하루를 노벨상들과 함께 합니다.

아침에 쿵쿵 자고 있는 나를 스마트폰  
 알람이 깨워 줍니다. 알람은 제 방의 전  
 동을 자동으로 켜지게 합니다. 아침에 연  
 마께서 만들어 주시는 핫케이크를 먹습니  
 다. "음~~! 정말 맛있어!" 나는 CD  
 를 시디플레이어에 넣어 아름다운 음악  
 을 들으며 치약을 짜서 양치를 합니다.  
 양치 후에 건강을 위해 비타민제를 먹  
 습니다. 이제 산책 할 시간!! 튼튼한  
 청바지를 입고 가족과 함께 우리 동네의



정치를 보며 권합니다. 산책후 등교하면  
 세 준비물을 살 지폐를 얼마께 받습니  
 다. 이제 즐거운 학교로 출발합니다.  
 노벨의 과학기술은 우리 삶을 풍요롭  
 고 편리하게 하고 새로운 기술을 경험  
 하면서 나의 호기심은 속속 자라고 있  
 습니다. "천리길도 한 걸음부터"라는 속  
 담처럼 지금 배우는 과학시간의 작은  
 호기심들을 끊임없이 생각하고 즐거운  
 과학자가 되어 더 나아가 노벨상에도

전 해 보 고      싶 습 니 다 .      그 리 고      노 벨 평 화 상

뿐 만 아 니 라      노 벨 물 리 학 상 · 화 학 상 · 의 학 상

까 지      이 르 기 에      대 한 민 국 에 서      수 상 자 가

탄 생 하 겠      바 람 니 다 .



보고

듣고

생각하는

날씨의

과학

어떻게

“어떻게! 다 적어버렸네.”

집으로 돌아오자 올상이 되어 버렸다.

아침에는 짹짹 하더니 집으로 돌아올

때는 비가 내린 것이다. 내가 정성껏

접은 종이 비행기도 비에 죽 적어버렸

다. 아침에는 방긋, 집으로 돌아올 때는

영영, 정말 변덕스럽다. 내가 변덕을 부

릴 때는 엄마께서 사탕이라는 요술약을

주시는데 변덕스러운 날씨에게는 그런

요술약이 있을까?

“엄마! 어떻게 맑은 날씨였다가 갑

자기 비가 올 수 있어요? 참 이상

해요.”

엄마는 책속에 길이 있다고 하였다.

그래서 파울로 기상학자가 알려주는 과

학책을 읽어 보았다.

우리 주변은 다 공기로 채워져 있다.  
 공기의 움직임에 따라 바람이 움직인다.  
 바람은 고기압에서 저기압으로 이동할  
 때 만들어진다. 수증기가 하늘 위로 올라  
 가서 차가운 공기를 만나서 작은 물  
 방울이 되고 그 작은 물방울들이 점점  
 커진 것이 바로 구름이다.  
 “아! 구름이 연기처럼 생겨서 기체  
 인 줄 알았는데 물방울인 액체였구나.”  
 구름 속에 있는 작은 물방울들이 서로



부딪치는 것을 반목하다가 무거워져서

떨어지는 것이 바로 비다.

“아, 이제 왜 갑자기 비가 오는지

알겠어. 아침에 본 뭉게구름이 저기 압

을 만나서 비가 내린 것이구나.”

비는 오는 데 왜 바닷물은 넘치지 않

는 것일까? 그건 바로 물의 순환 때

문이라. 바닷물이 햇님과 바람을 만나서

증발되어 수증기가 되고 수증기가 차가

운 공기를 만나 응결되어 구름이 되고

구름 속에 있는 작은 물방울들이 자꾸  
 부딪쳐서 무거워져 비가 내린 후, 다시  
 바닷물로 간다. 서울에서 내린 비가 동  
 해바라를 거쳐 태평양을 지나 수증기가  
 되고 구름이 되고 비가 되어서 캐나다  
 에 내리는 것이 참 신기하다.  
 지금 봄이 한창이다. 그래서 진달래,  
 철쭉, 라일락 등 꽃들이 활짝 핀다. 그런  
 데 미세먼지 때문에 꽃구경을 가기 힘  
 든다. 미세먼지는 왜 점점 심해지는 것

일까? 그건 바로 지구 온난화 때문이다.

어쩔 때는 미세 먼지 농도가 베이징을 적

히고 세계 2위인 날도 있었다. 왜 지

구 온난화는 심해지는 것일까? 그 이유

는 이산화탄소 때문이다. 우리가 타고

다니는 자동차에서 나오는 매연이 이산화

탄소다. 지구가 태양의 열을 받아 지

구 밖으로 내보내지 못하면 지구가 뜨

거워진다. 그래서 지구 온난화를 줄이기

위해 가까운 거리는 걸어 다니고 대중교통



동물 이용하고 물물 절약해야겠다. 그  
 리고 나무도 많이 심어야겠다.  
 “지구야, 앞으로 내가 너의 건강을  
 위해서 네가 힘낼게. 하늘에게 부탁하  
 줘. 승원이와 함께 번덕부리지  
 않게, 약속!”  
 앞으로 이런 작은 일들을 잘 챙겨서  
 이세menti 걱정 없는 건강한 지구를 만  
 들도록 노력해야겠다.

No.

바	람	이		불	여	오	는	곳
---	---	---	--	---	---	---	---	---

4 학 년

저는 아버지가 학교에 데려다 주십니다.

아빠는 가끔씩 CD를 틀어 주시는데, 지

난 변에 는 김 광 석 아 저 씨 의 < 타 람 이 >

이 오 는 곳 > 이 라 는 노 래를 들어 주 셔서 감사 하

다. 멜로디가 아름다워 무척 마음에 들

었습니다.

그날 저녁, TV 뉴스를 보다가 일기에

보코너를 시청하게 되었습니다. 기상

캐스터 누나가 고기압과 저기압 얘기를

하면서 바람이 세게 불것이니 조심하

라고 당부하였습니다. 그런데 문득 '바

람은 어떻게 만들어질까?' '고기압과

저기압이 날씨에 어떤 영향을 미치지?

'하고 궁금해졌습니다.



다음 날, 담임 선생님께서 ‘과학의 날’  
 공지를 하시다가 ‘과학 환경 등 후감 쓰기 대  
 회’ 얘기를 꺼내셨습니 다. 저는 책 목  
 록에 날씨에 관한 책 - <보고 듣고 생  
 각하는 날씨의 과학>이 있는 것을 보  
 고 바로 그 책을 사서 읽기 시작하였  
 습니 다.  
 <날씨의 과학>은 기상학자 파올로  
 할아버지가 어린 손녀 아르테미시아에게  
 동화 형식으로 알려주는 날씨이야기로 서,

주로 기압의 개념, 고기압과 저기압의

관계를 설명하고 있습니다.

파울로 할아버지는 재미있는 비유로

여러 가지 지식을 알려주십니다. 예를 들

면 공기의 압력은 우리가 덮고 자는

이불에, 고기압과 저기압의 관계는 파도

의 산과 골에 비유하는 식입니다. 또

고기압의 공기는 하강하고, 저기압의 공

기는 상승한다고 알려주십니다. 기체인

수증기는 저기압의 공기를 따라 위로

물라가고, 차가워져 응결되는 데, 그러면  
 액체인 '작은 물방울'이 됩니다. 그리  
 고 그것들이 모여서 '구름'이 됩니다.  
 또 다시 구름 안에서 물방울들이 서로  
 부딪쳐서 '큰 물방울'이 됩니다. 그리  
 고 물방울들은 무거워지면 땅으로 떨어  
 지게 됩니다. 이것이 바로 '비'입니다.  
 참고로 물방울들이 두껍게 많이 모여  
 있으면 햇빛이 투과하지 못하여 '어두  
 운 먹구름'이 되고, 물방울들이 적게



모여 있으면 햇빛이 통과하여 '하얀  
 구름'이 됩니다. 그래서 어두운 먹구름  
 이 하늘을 뒤덮고 있을 때 비가 오는  
 확률이 높아지는 것입니다. 따라서 고기  
 압은 맑은 하늘, 저기 압은 제푸린 하늘  
 의 상징이 되는 것입니다.  
 그렇다면 바람은 어떻게 만들어질까요  
 ? 앞서 말했듯이 고기압의 공기는 하  
 강하고, 저기압의 공기는 상승합니다.  
 고기압의 공기는 수축하면서 고온을 받

생 시 키 고, 저 기 압 의 공 기 는 팽 창 하 고 저  
 온 물 나 타 내 는 데, 이 것 도 바 람 생 성 의  
 중 요 원 인 입 니 다. 고 기 압 의 공 기 는 저 기  
 압 의 공 기 로 이 동 하 는 데, 이 것 이 바 로  
 ‘바 람’ 입 니 다. 파 볼 로 할 아 버 지 는 이 런  
 식 으 로 천 둥 과 번 겨, 눈 과 우 박, 결 국 에  
 는 지 구 온 난 화 까 지 설 명 해 주 셧 습 니 다.  
 이 제 저 는 바 람 이 어 똬 게 부 는 지 알  
 게 되 었 습 니 다. 또 엄 마 가 화 나 셧 을 때  
 아 바 가 왜 엄 마 얼 굴 을 ‘저 기 압’ 이 라

고 부르는지도 알게 되었습니다. 파물로  
 할아버지는 책 말미에 이렇게 말씀하  
 셧니다. “자연은 부모에게 물려받은 것  
 이 아니라 자식에게 빌린 것이다!” 정  
 말로 지당하신 말씀입니다. 앞으로도 우  
 리는 지구를 보존해야 합니다. 왜냐하면  
 지구는 단 하나밖에 없는, 유일무이한  
 우리의 안식처일 뿐만 아니라, 부모에게  
 물려받은 것이 아닌, 미래의 후손들에게  
 돌려줘야 하는 빌린 것이니까요!