

씨앗을 지키세요 -과학·기술·생태를 연구하는 반다나 시바의 생각



에마누엘라 나바 글 | 에마누엘라 부솔라티 그림 | 김현주 옮김

이은희(과학 커뮤니케이터) 해설 | 정가 11,000원

발행일 2022년 7월 10일 | 책속물고기

태그 / 주제어 - #반다나시바 #여성과학자 #환경운동가 #생물다양성 #기후변화 #정의 #책임감 #나브다냐 #칩코운동 #씨앗 #씨앗은행 #유전자변형생물 #GMO #다국적기업 #불평등 #불공정 #생명존중 #지속가능성 #지구민주주의 #에코페미니즘

분류 - 국내도서 > 어린이 > 초등5-6학년 > 인물

국내도서 > 어린이 > 여성인물

국내도서 > 어린이 > 과학 > 과학자/환경 이야기/생물과 생명

국내도서 > 어린이 > 사회 > 인권/평등

어떤 내용인가요?

반다나 시바가 알려 주는 ‘중요한 이야기’

반다나 시바는 히말라야산맥 기슭에 자리 잡은 인도 데라둔에서 태어났어요. 어릴 때 맨발로 자연을 누비면서 생명을 느꼈고 모든 생명을 존중해야 한다고 생각했어요. 부모님으로부터 자연의 신성함, 평화를 소중히 여기는 마음을 배웠지요. 과학을 전공하고 캐나다에서 유학 생활을 했는데 유학 생활 끝에 인도의 자연환경과 농업을 지키기 위해 다시 고향으로 돌아갔어요. 그때부터 반다나 시바는 환경운동가로서 새로운 삶을 시작했어요. 반다나 시바는 국가 권력이나 자본의 영향을 받지 않는 과학·기술·생태연구재단을 설립했고 나중에 나브다냐 운동을 이끌었어요. 나브다냐는 다양한 종류의 식물들을 지키고, 토종 씨앗을 보존하고 서로 공유하는 활동을 했고 그 활동 중에 인도 곳곳에 씨앗 은행을 세우는 일도 있었지요. 반다나 시바는 특허권을 내세워 씨앗을 독점하고 인도 농부의 삶을 해치는 다국적 기업에 맞서 싸우기도 했어요. 마치 영국의 식민 지배에 맞서 독립운동을 한 간디처럼 반다나 시바는 씨앗의 자유, 인도 농민의 자유를 위해 행동했지요.

한편 반다나 시바의 ‘모든 생명은 연결되어 있고 평화롭게 살아갈 권리가 있다’는 생각은 ‘지구민주주의’, ‘에코페미니즘’ 사상을 싹틔우게 했어요. 과학자이자 환경운동가, 사상가인 반다나 시바의 씨앗(생명)을 지키는 여정을 따라가 보세요.

선생님 도움말

반다나 시바는 유학까지 한 유능한 과학자였어요. 외국에서 풍부한 지원을 받으며 좀 더 편한 길을 갈 수도 있었지만 반다나 시바는 인도로 돌아갔어요. 신성한 생명의 가치를 가르쳐 준 인도의 자연이 개발로 파괴되고 다국적 기업의 횡포로 농부의 삶이 더욱 비참해졌기 때문이에요. 모든 생명을 존중하는 마음, 정의로운 태도는 반다나 시바가 올바른 삶을 살도록 이끌었어요. 반다나 시바에게 중요했던 열한 가지 장면을 따라가 보면서, 반다나 시바가 그토록 ‘씨앗’을 중요하게 여긴 이유가 무엇인지, 모든 생명이 연결되어 있다는 말이 어떤 의미인지 생각해 보세요. 마지막으로 열한 가지 장면에서 인상 깊은 장면을 꼽아 보고, 반다나 시바에게 하고 싶은 말을 담아 편지를 써 보세요.

| 반다나 시바의 집안 어른들(할머니, 아버지, 어머니)은 반다나 시바에게 어떤 영향을 주었나요? 가장 기억에 남은 어른들 중 한 사람을 고르고, 반다나 시바의 어린 시절 일화를 들어 어떤 영향을 주었는지 이야기해 보세요.

.....

| 반다나 시바가 5년의 캐나다 유학 생활 후 다시 인도로 돌아간 까닭은 무엇일까요?

.....

반다나 시바가 들려주는 이야기

① 나는 할머니가 들려주는 오래된 전통을 따르면서 우주에 존재하는 모든 생명을 존중해야 한다고 생각했어요. 그 마음가짐이 나의 뿌리가 됐지요.

② 차별이 심한 인도에서 부모님은 흔들리지 않고 나에게 평등을 알려 줬지요. “사회에 맞추려 하지 말고, 자기 자신이 어떻게 생각하는지가 더 중요하단다.”

책 속 엿보기

“나는 캐나다에서 공부하면서 한 가지 의구심이 들었어. 인도에는 세계에서 손에 꼽히는 뛰어난 과학자가 많은데, 왜 세계에서 가장 가난한 나라에 속하는 걸까? 나는 과학과 기술이 번영을 가져다준다고 생각했거든. 그래서 원자 폭탄과 원자력 발전소가 인도를 발전시킬 거라고 생각했기에 핵물리학을 공부했던 거고. 하지만 이제 나는 파괴적인 일이 아니라 창조적인 일을 할 거야. 내 고향 인도에서 말이야.”

- 본문 45~46쪽

| 다음은 반다나 시바의 업적과 관련된 핵심 단어입니다. 이를 설명해 보세요.

① 칩코 운동

.....
.....
.....

② 과학·기술·생태연구재단

.....
.....
.....

③ 나브다냐

.....
.....
.....
.....
.....

④ 지구 민주주의

.....
.....
.....

⑤ 에코 페미니즘

.....
.....
.....



비판하기

농업을 바라보는 두 가지 시선

농업의 산업화, 세계화 비판하기, 대안 생각해 보기

| 녹색 혁명은 무엇이며 어떤 문제를 일으켰나요? 반다나 시바가 녹색 혁명의 대안으로 생각한 것은 무엇인가요?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

| 다국적 기업은 인도 농부들의 삶에 어떤 영향을 미쳤나요?
다국적 기업이 잘못된 건 없는지 비판해 보세요.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



책속물고기 독서논술지도안은 아이들의 단계별 사고과정(기본적 이해->추론적 이해->비판적 이해->자유로운 상상)에 따라 발문된 문제를 중심으로 토론 학습할 수 있도록 구성되어 있습니다.

| 반다나 시바의 이야기 재미있게 읽었나요? 책을 읽으며 새롭게 알게 된 내용, 배운 내용, 깨달은 내용이 있나요? 반다나 시바의 이야기에서 가장 인상 깊은 점은 무엇인가요? 책을 읽고 반다나 시바에게 꼭 하고 싶은 말을 편지에 써 보세요.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



편지쓰기

편지를 쓸 때는 기본적인 형식에 따라 써야 합니다. 부르는 말, 첫인사와 안부, 사연(하고 싶은 말), 끝인사, 쓴 날짜, 보내는 사람 이름 등을 차례로 써 봅니다. 이 중 특히 사연을 쓸 때 책의 내용을 언급하고, 주인공에게 하고 싶은 말, 궁금한 점 등을 다양하게 떠올려 써 봅니다.