

**교과 연계** 

- 3학년 1학기 1단원: 과학자는 어떻게 탐구할까요?
- 3학년 2학기 1단원: 재미있는 나의 탐구  
3단원: 지표의 변화
- 4학년 1학기 1단원: 과학자처럼 탐구해 볼까요?
- 5학년 1학기 1단원: 과학자는 어떻게 탐구할까요?

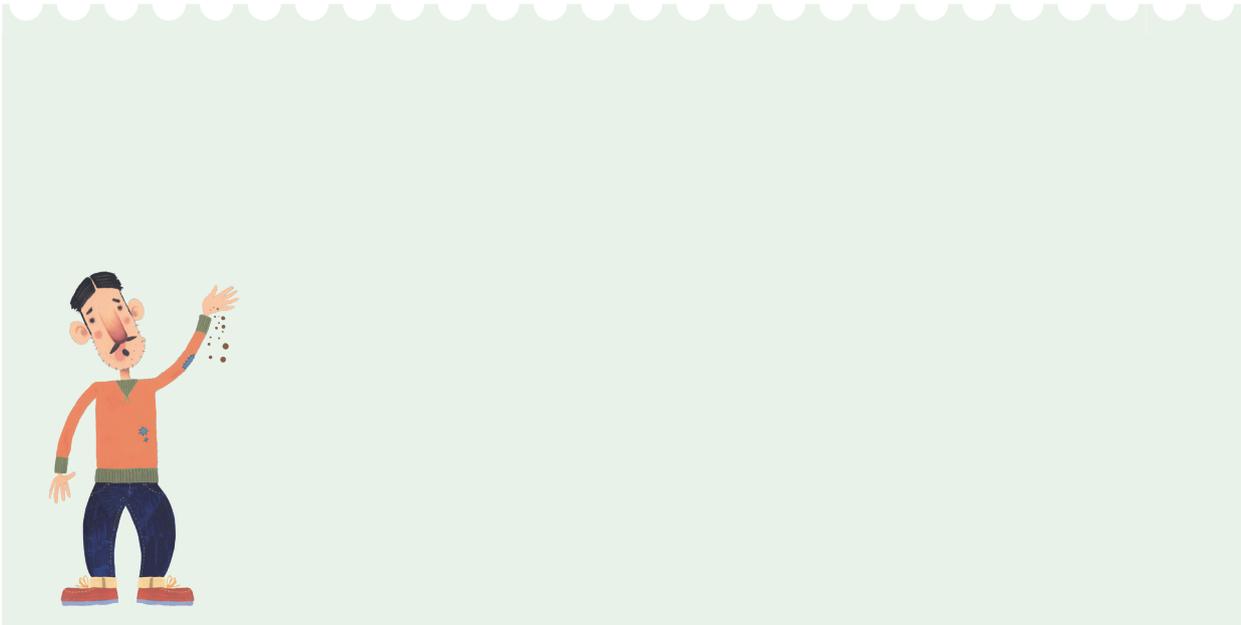
**주요 내용** 

‘더스트 볼’은 1930년대에 미국 중서부 대평원을 휩쓸었던 사막화 현상과 흙먼지 폭풍, 이상 기후와 자연재해를 함께 이르는 말입니다. 이 책은 토양 보존의 아버지로 알려진 휴 베넷이 더스트 볼의 원인을 찾고, 문제를 해결하는 과정을 담고 있습니다. 1935년의 사건이지만, 봄이면 찾아오는 불청객 미세먼지와 황사 등을 떠올리면 단순히 과거의 일로 지나치기 어려운 이야기입니다. 생명의 터전 토양이 생명을 잃으면 어떤 일이 벌어질 수 있는지 경고하면서, 지금 우리가 토양을 어떻게 사용하고 있는지 점검하고 되돌아보게 합니다.

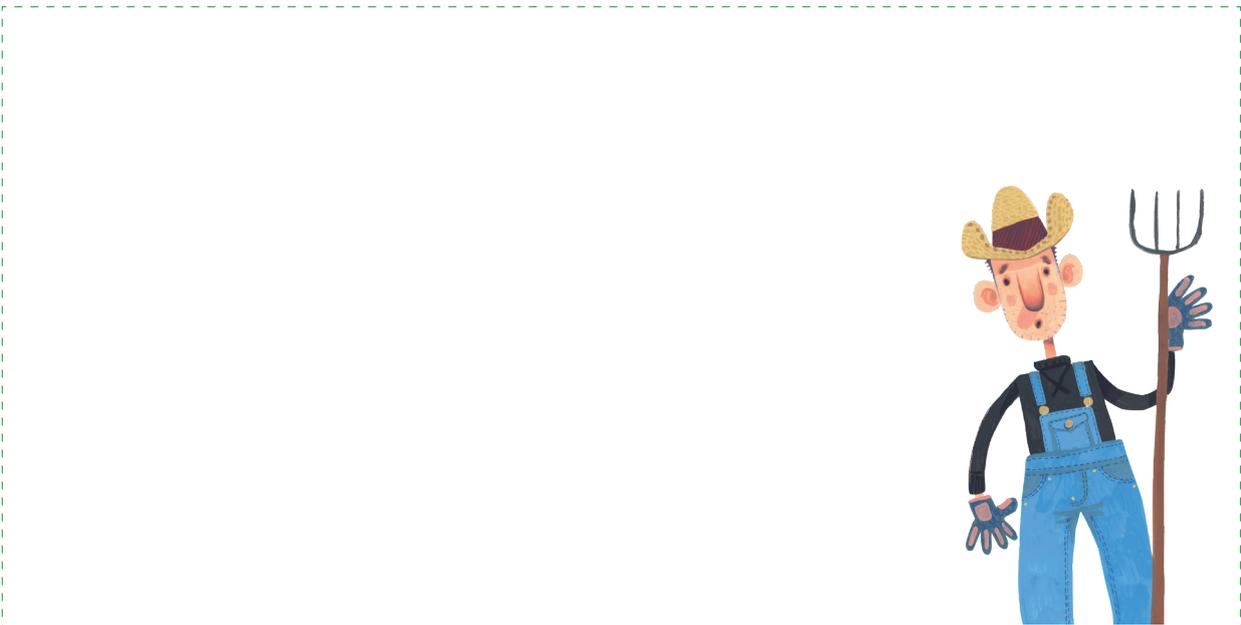
**키워드**



1 '토양'에 대해 설명해 보세요. 토양과 의미가 비슷한 말을 찾아 적어 보세요.



2 물이나 빙하, 바람이나 파도에 의해 지구의 표면이 닳아 없어지는 것을 '침식'이라고 합니다. 침식으로 흙이 사라지면 어떤 일이 일어날까요?





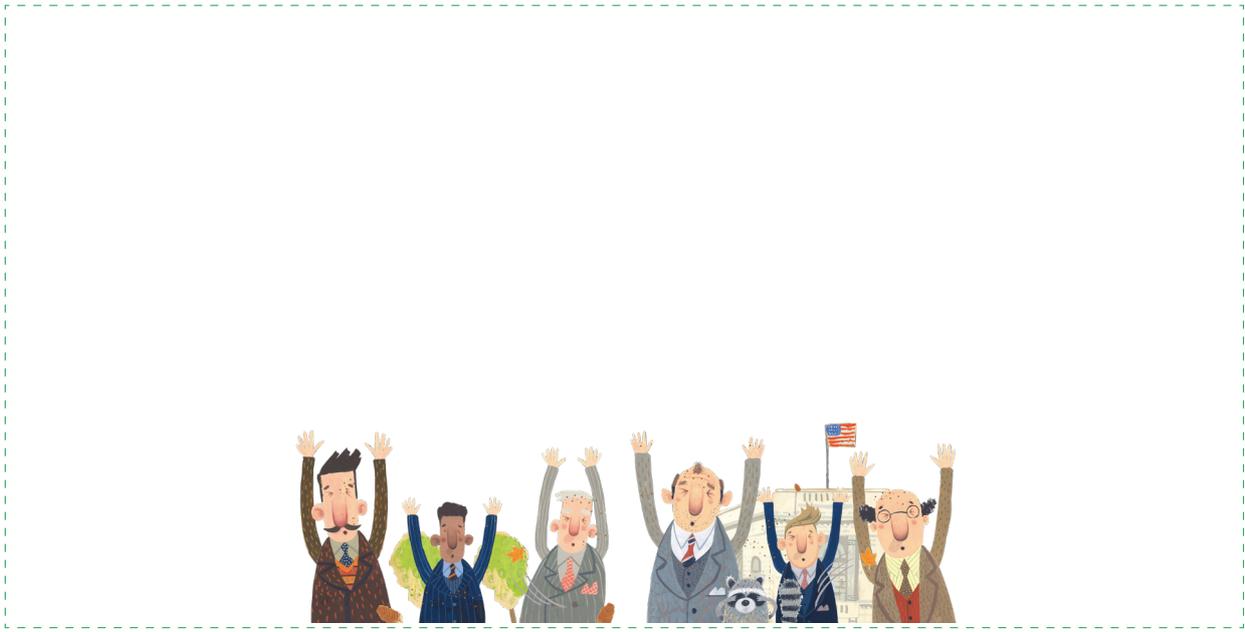
3 휴 베넷은 미국의 수도 워싱턴 상원사무소 건물 333호에 모인 의원들에게 1935년 초 미국을 강타한 두 번의 흙먼지 폭풍의 피해를 이야기했습니다. 그리고 더스트 볼을 설명했습니다. 여러분이 휴 베넷이라면 '더스트 볼'을 어떻게 설명할지 적어 보세요.

4 휴 베넷은 더스트 볼이 발생한 원인을 무엇이라고 생각했나요?



Handwriting practice lines consisting of multiple horizontal dashed lines for writing an answer.

5 거대한 흙먼지 폭풍은 미국의 수도 워싱턴을 비롯해 여러 도시를 집어삼켰습니다.  
흙먼지 폭풍이 일자 어떤 일이 벌어졌나요?



6 휴 베넷이 토양의 침식과 더스트 볼을 해결하기 위해 내놓은  
해결책은 무엇이었는지 적어 보세요.



~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

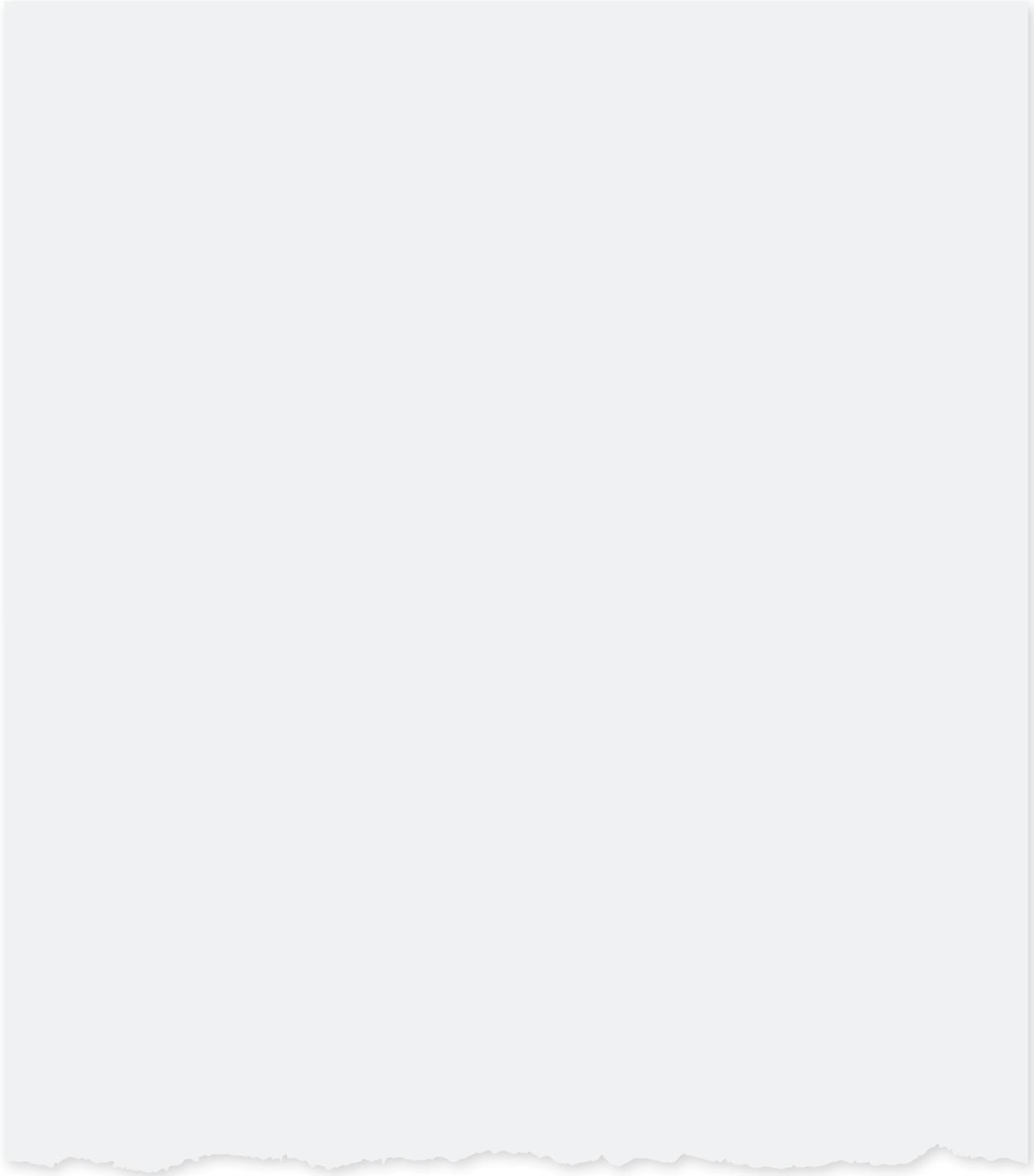
~~~~~

~~~~~

~~~~~



7 유엔은 2012년부터 12월 5일을 '세계 토양의 날'로 지정하고서 여러 활동을 펼치고 있습니다. 세계 토양의 날을 알리는 포스터를 그려 보세요.



1930년대 초 거대한 흙먼지 폭풍이 농경지를 망가뜨리고 미국의 도시를 집어삼키며 큰 피해를 주었다면, 최근 우리나라는 황사와 미세먼지로 인한 피해가 증가하고 있습니다. 황사와 미세먼지의 원인을 각각 조사해 보고 해결책을 찾아 적어 보세요.



황사란?

황사의 원인

황사 해결책

미세먼지란?

미세먼지의 원인

미세먼지 해결책

토양을 건강하게 사용하고 보존하기 위해 할 수 있는 일들을 찾아 적어 보세요.

