ELIO’S LITTLE DISCOVERIES

From Bean to Seedling

강낭콩에서 어린 식물로



나무 · 정보책 · 함께 읽기 · 8장면



This is a bean seed. Its outer coat protects a tiny young plant inside. A seed can look still even though it holds the start of a new plant.



Two thick seed leaves store food inside the bean. They are called cotyledons. The young plant uses this stored food when it begins to grow.



A living bean seed needs water, air and a suitable temperature to begin growing. More water is not always better. Waterlogged spaces can leave too little air around the seed.



The seed takes in water and swells. Its coat opens, and a first root grows out. A drawing can show this hidden growth below the soil.



A curved stem pushes up through the soil. In this kind of bean, it lifts the seed leaves above the ground. The root keeps growing below.



Green leaves begin to open above the seed leaves. The small bean plant is a seedling. It has roots below the soil and a shoot above.



Green leaves use light, water and a gas from the air to make food for the plant. That gas is called carbon dioxide. The growing plant still needs water and air.



These pictures show one kind of bean growing. They do not tell us how fast every seed will grow. If we observe a plant, we can record what changes and what stays the same.

함께 발견해요

읽기 전
강낭콩 씨앗과 어린 식물을 살펴보고 이미 알고 있거나 궁금한 것을 편하게 나눠요. 실제 씨앗은 없어도 돼요.

함께 읽을 때
겉에서 보이는 그림과 속을 보여 주는 확대·단면 그림을 구분해요. 필요하면 하루에 한두 장면만 읽어요.

생각 나누기
뿌리나 본잎이 생긴 부분을 글과 그림에서 찾아요. 이 그림만으로 실제 날짜나 모든 씨앗의 성장을 알 수 있을까요?

생활에서
다시 보고 싶은 장면을 고르고 글에 설명된 사실 한 가지와 아직 궁금한 점 한 가지를 말·글·그림 중 편한 방식으로 남겨요. 실제 키우기는 보호자가 선택해요.

사실을 설명하는 함께 읽기 정보 글이에요. 누적 파닉스로 통제한 해독 연습이 아니며 식물 용어는 보호자와 뜻을 나눠요.

ELIO information book · elio-tree-information-001 · revision 1
교육자·보호자·아이의 사용 검토는 별도로 필요합니다.

확대·단면은 속 구조를 설명하는 그림이에요. 실제 관찰 사진이나 날짜별 성장 기록은 아니에요.

UBC · Early Development of Bean
Illinois Extension · Germination
Open University · Germination
Illinois Extension · Leaves