ELIO'S LITTLE DISCOVERIES

# From Bean to Seedling Again

글과 그림으로 다시 보는 어린 식물



11세 · Day 009 · 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**
글에서 확인한 사실 하나와 더 궁금한 점 하나를 골라요. 다른 씨앗도 모두 똑같을까요?

**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 · age-11-day-009 · 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
Open University · Germination
Illinois Extension · Germination
Illinois Extension · Leaves