



- The Life Cycle of a Green Bean Plant • Cycle de Vie d'une Plante de Haricot Vert
- El Ciclo de Vida de una Planta de la Judía Verde • Lebenszyklus einer grünen Gartenbohne

## 1 Seed / Graine / Semilla / Samen

**USA** The life cycle begins with a bean, or seed, that has fallen from a mature plant onto the soil. It is enclosed in a seed coat that contains stored food for the bean to use during growth.

**FR** Le cycle de vie commence par un haricot ou une graine, tombé d'une plante mature sur le sol. Ceux-ci sont recouverts d'un tégument renfermant les éléments nutritifs nécessaires à leur croissance.

**ES** El ciclo de vida de una judía, o semilla, comienza al caer al suelo desde una planta madura. La semilla está envuelta en un tejido nutricional que contiene el alimento almacenado del que hace uso la judía para poder crecer.

**DE** Der Lebenszyklus beginnt mit einer Bohne, also dem Samen, der von einer reifen Pflanze auf den Boden gefallen ist. Er ist von einer Samenschale umschlossen, die einen Nahrungsspeicher enthält, von dem die Bohne während des Wachstums genährt wird.

## 2 Germination / Germinación / Keimung

**USA** Germination, where the bean develops roots and a sprout, occurs after a week. Roots grow down providing support and absorbing nutrients as the sprout bursts upward pushing through the earth's surface towards the sunlight which makes the sprout green.

**FR** La germination est la phase où la graine développe un germe et des racines. Elle commence au bout d'une semaine. Les racines poussent vers le bas, elles servent d'encrage et absorbent les nutriments. Le germe pousse vers le haut pour sortir de la surface du sol, vers la lumière du Soleil qui le verdit.

**ES** La germinación, proceso en el que la judía brota y desarrolla sus raíces, da comienzo después de una semana. Las raíces se expanden hacia abajo, proporcionando agarre y absorbiendo nutrientes, mientras que el brote se abre paso hacia la superficie para recibir los rayos de sol que hacen que el brote se vuelva de color verde.

**DE** Die Keimung, während der die Bohne Wurzeln und einen Spross entwickelt, findet nach einer Woche statt. Wurzeln wachsen nach unten, um Halt zu bieten und Nährstoffe aufzunehmen, während der Spross nach oben durchbricht und durch die Erdoberfläche in Richtung Sonnenlicht drängt, das den Spross grün färbt.

## 3 Seedling / Semis / Plántula / Keimling

**USA** After emerging from the ground, the sprout develops leaves that contain chlorophyll. Chlorophyll has pigments that take in energy from the sun and convert carbon dioxide and water into sugars, which is called photosynthesis. Photosynthesis allows the plant to feed itself and continue its growth.

**FR** Une fois que le germe est sorti de terre, des feuilles poussent. Celles-ci contiennent de la chlorophylle. La chlorophylle contient des pigments qui utilisent l'énergie du Soleil pour convertir l'eau et le dioxyde de carbone en sucres, c'est la photosynthèse. La photosynthèse permet à la plante de se nourrir elle-même et de poursuivre sa croissance.

**ES** Una vez que emerge de la superficie, el brote desarrolla hojas que contienen clorofila. La clorofila contiene pigmentos que toman la energía del sol y convierten el agua y el dióxido de carbono en azúcares a través de un proceso conocido como fotosíntesis. Las fotosíntesis permite a la planta alimentarse y continuar su desarrollo.

**DE** Nachdem der Spross aus dem Boden gewachsen ist, entwickelt er Blätter, die Chlorophyll enthalten. Chlorophyll besitzt Pigmente, die Energie von der Sonne absorbieren und Kohlendioxid und Wasser in Zucker umwandeln. Dieser Prozess wird Fotosynthese genannt. Fotosynthese ermöglicht der Pflanze sich selbst zu ernähren und weiter zu wachsen.

## 4 Green Bean Plant / Plante de Haricot Vert / Planta de la Judía Verde / Grüne Gartenbohne

**USA** Approximately 6-8 weeks after germination, the plant produces flowers that will grow into long, green beans. Each green bean contains several individual beans which will eventually fall to the ground, germinate beneath the soil and begin the life cycle again.

**FR** 6 à 8 semaines après la germination, la plante fleurit. Les fleurs deviennent par la suite des cosses longues et vertes. Chaque cosse contient plusieurs haricots qui finissent par tomber sur le sol et germer dans le sol, et ainsi pérenniser le cycle de vie.

**ES** Alrededor de 6 a 8 semanas después de haber germinado, la planta produce flores que crecen hasta formar largas vainas verdes. Cada vaina contiene varias judías, las cuales terminarán cayendo al suelo, germinarán enterradas bajo la tierra e iniciarán de nuevo el ciclo de vida de esta planta.

**DE** Ungefähr 6-8 Wochen nach der Keimung produziert die Pflanze Blüten, aus denen sich lange, grüne Bohnen entwickeln. Jede grüne Bohne enthält mehrere individuelle Bohnen, die letzten Endes auf den Boden fallen werden, im Erdboden auskeimen und den Lebenszyklus von vorne beginnen.

1



2



3



4



**SafariLtd**  
safariLtd.com

Manufactured for / Fabriqué pour / Fabricado para / Produziert für

**Safari Ltd.**  
1400 NW 159th St., Suite 104  
Miami Gardens, FL 33169 USA  
safariLtd.com

**AXSE®**  
Hinter der Mühle 1, DE-74889  
Sinsheim, Germany  
axse-shop.de

Lead Free / Sans Plomb / Sin Plomo / Bleifrei



Please recycle / Veuillez recycler /  
Por favor recicle / Bitte recyceln



662416

Made in China / Fabrique en Chine /  
Hecho en China / Hergestellt in China  
© 2011 Safari Ltd.™



6 09366 66241 1































