

LER 6045
Възраст 5+ | Класове K+



Giant Magnetic

Жизнен цикъл на растението

Накарайте своята бяла дръска да оживее с науката!



Комплектът от 12 части включва:

Жизнен цикъл на боба: Жизнен цикъл на ръблката:

- Покълване
- Рзсад
- Поникване
- Разсад
- Дърво
- Пъпка
- Цвете
- Боблка

© Learning Resources, Inc., Vernon Hills, IL, US
Learning Resources Ltd., Oldmedow Road, King's
Lym, Norfolk, PE30 4JX, UK
Made in China.
Informationen in Chinese.
Bitte bewahren Sie unsere
Fabrique en Chine.
Nachfragen auf:
Conservar estos datos.
Hecho en China.

Вашето мнение е важно! Писнете
нашите оценки за продукта или да
www.LearningResources.com, за да
отримате магазин близо до вас.



Потърсете тези и други страхотни продукти от Learning Resources®:

LER 6040 Giant Magnetic слънчева система
LER 6041 Giant Magnetic Жизнен цикъл на жабата
LER 6043 Giant Magnetic Жизнен цикъл на пеперудите
LER 6366 Giant Magnetic Base 10 set

- Фасулените растения са много популярни за засаждане в домашните градини и отстъпват само на доматите като най-отглежданите домашни зеленчук в света.
- В света се отглеждат над 7000 различни вида ръблки!
- За да получите най-много ползи за здравето от ръблката (и да държите лекаря настрана), яжте я с кожата-кожата съдържа най-много фибри и антиоксиданти.
- Средно статистическият човек изяде 65 ръблки годишно.
- Най-голямата ръблка, откритата някога, е над три килограма!

Инструктирайте и украсете с гигантски, цветни магнити, които преподават жизнените цикли на две растения!

Ябълковият разсад се превръща в дърво, когато образува едно голямо стъбло, наречено ствол. С течение на времето от стъблото израстват клони, които се покриват с листа. Обикновено ябълковите дървета растат най-силно в климатични зони, където получават постоянна слънчева светлина всеки ден.

Ябълкова пъпка

Ябълковите пъпки са малки стъбла, които израстват от ствола на ябълковото дърво, свързват се с листата и накрая се превръщат в цветове.

Ябълково цвете

Когато дървото е готово да даде плод, на пъпките цъфтят малки цветчета, обикновено розови или бели. Цветовете се опрашват от насекоми, които пренасят прашеца от едно ябълково дърво на друго. След опрашването цветовете опадат, за да се освободи място за ябълките.

Ябълкови Плодове

Ябълките заместват цветовете, като образуват частта от пъпката, която се вижда на дървото. Когато ябълката падне от дървото и се разложи, семената остават, за да осигурят продължаване на жизнения цикъл.

Ключова лексика

пъпка - четвъртият етап от жизнения цикъл на ябълката; малко стъбло, което израства от ствола на ябълковото дърво и е основа за цвета и ябълката.

цвете - петият етап от жизнения цикъл на ябълката; обикновено розови или бели, цветовете растат на пъпките на дърветата и опадват след опрашването, за да бъдат заменени от ябълки

плод - крайният етап от жизнения цикъл на ябълката; ядивно растение

лист - частта от растението, която израства върху стъблото след израстването му от почвата

растение - дърво, храст, трева или лоза с листа и стъбла, които получават енергия от слънчевата светлина чрез процес, наречен фотосинтеза; четвъртият етап от жизнения цикъл на боба, при който върху листата израстват шушулки.

разсад - коренът на разсад, който е ранна, по-млада версия на бобово растение или ябълково дърво

корен - жиловото продължение на растението, което израства под земята от семената и представлява основата на ябълково или бобово дърво.

семе - първият етап от жизнения цикъл на ябълка или боб; в семената се съдържа ембрион, който се развива в растение

стъбло - вторият етап от жизнения цикъл на боба; основната част на бобеното растение, която носи листата и шушулките, и частта на ябълковото дърво, която образува ствола.

Забавни факти за боба и ябълката

- Бобът получават името си от приликата си с човешки бъбрек.
- Бобовите растения не могат да растат в студено време, затова не забравяйте да ги засадите през пролетта или лятото.

Imanes gigantes sobre el ciclo de vida de las plantas

Haga que su pizarra blanca cobre vida con la ciencia.

El juego de 12 piezas incluye:

Semilla con raíz	Planta joven	Semilla de manzana	Capullo
Plántula brotando	Planta madura	Plántula	Flor
Plántula	Vaina de judías	Árbol	Manzana

Eduque y decore con imanes gigantes y de colores que enseñan el ciclo de vida de dos plantas.

Instrucciones para el cuidado

Escriba en los imanes con un marcador de borrado en seco o en mojado para múltiples usos. Haga una prueba con su marcador en la esquina del imán y asegúrese de que se pueda borrar. Borre lo escrito por el marcador de borrado en mojado con un paño húmedo. No empape el imán. Demasiada agua puede dañar el producto. No doble el imán ya que reducirá su magnetismo.

Hechos del ciclo de vida de las plantas y vocabulario clave

Muchos seres vivos pasan por diferentes fases antes de completar su desarrollo. La misma secuencia de fases comienza de nuevo con la siguiente generación, formando lo que se conoce como el ciclo de la vida. Tanto las judías como las manzanas, después de comenzar como semillas, se transforman y crecen antes de alcanzar la madurez.

Las fases del ciclo de la vida de una judía incluyen: **semilla, tallo, plántula y planta**. Las fases del ciclo de la vida de una manzana incluyen: **semilla, plántula, árbol, capullo, flor y fruto**. Este juego de imágenes muestra esta transformación a lo largo de las fases.

Las ilustraciones de este juego se basan en el crecimiento de una judía roja y una manzana.

Semilla de judía

Las semillas contienen una pequeña planta y alimento almacenado protegidos por el tegumento. Cuando la semilla recibe agua, luz solar y aire, las raíces se extienden por la tierra. De estas raíces, crece un tallo y este empieza a crecer de manera perpendicular a la superficie de la tierra.

Tallo de judía

El tallo es el cuerpo principal de la judía. A medida que el tallo se abre paso por la tierra, o brota, se empiezan a formar los capullos y las hojas. Las hojas son muy importantes para la vida de una planta de judía, ya que la ayudan a fabricar su propio alimento para sobrevivir.

Plántula de judía

El tallo se convierte en una plántula cuando aparecen las hojas. En esta fase, la plántula crecerá hasta convertirse en una planta madura, que ya no depende de la semilla para obtener energía. Se empiezan a formar vainas que contienen pequeñas judías.

Planta de la judía

Las vainas crecen cerca de las hojas de la planta de la judía. Las pequeñas judías que hay dentro de las vainas, son, en realidad, semillas de la planta. El ciclo de la vida puede comenzar de nuevo.

Semilla de manzana

Las semillas de manzana se encuentran dentro de estas (de manera similar a donde crecen las semillas de la planta de la judía en sus vainas). Las semillas necesitan de una humedad constante durante muchos meses para germinar y finalmente crecer a una plántula.

Plántula de manzana

La plántula es el manzano en desarrollo que ya tiene un tallo y hojas. La plántula brota del suelo después de recibir luz solar suficiente, agua y calor.

Manzano

Una plántula de manzana se convierte en un manzano cuando se forma un tallo largo, llamado tronco. Con el tiempo, crecen las ramas del tronco y se cubren de hojas. Normalmente, los manzanos crecen más fuerte en climas con luz solar constante cada día.

Capullo de manzana

Los capullos de manzana son pequeños tallos que crecen del tronco del manzano, conectan con las hojas y finalmente se convertirán en flores.

Flor del manzano

Pequeñas flores, normalmente rosas o blancas, florecen de los capullos cuando el árbol está preparado para crear el fruto. Las flores se polinizan de otros manzanos gracias a los insectos. Después del proceso de polinización, las flores caen para dejar sitio libre a las manzanas.

Fruto del manzano

Las manzanas reemplazan a las flores, formando parte del capullo que es visible en el árbol. Cuando la manzana cae del árbol y se descompone, las semillas permanecen para asegurar la continuación del ciclo de la vida.

Vocabulario clave

Planta, un árbol, arbusto, hierba o parra con hojas y tallos que toman energía de la luz del sol, a través del proceso denominado fotosíntesis, la cuarta fase del ciclo de la vida de una judía, en la que las vainas crecen junto a las hojas.

Semilla, la primera fase del ciclo de la vida de una manzana o judía, una semilla contiene un embrión que se desarrolla en una planta.

Raíz, la extensión larga y fina de una planta que crece por debajo de la tierra de una semilla y crea la base para un manzano o la planta de una judía.

Flor, la quina fase del ciclo de vida de una manzana; normalmente de color rosa o blanco, las flores crecen en capullos de los árboles y se caen tras la polinización, para ser reemplazadas por manzanas.

Capullo es la cuarta fase del ciclo de la vida de una manzana; un pequeño tallo que crece del tronco del manzano y proporciona la base de la flor y la manzana.

Hoja, la parte de la planta que crece del tallo después del tierra del brote.

Fruto, la fase final del ciclo de vida de una manzana; una planta comestible.

Tallo, la segunda fase en el ciclo de vida de una judía; la parte principal de la planta de la judía que lleva las hojas y las vainas, y la parte del manzano que forma el tronco.

Radicula, raíz de una plántula; una versión temprana y joven de una planta de judía o un manzano.

Curiosidades sobre las manzanas y las judías

- "Kidney beans", judías en inglés, reciben ese nombre por su parecido con un riñón humano.
- Hay más de 7000 especies distintas de manzanas en todo el mundo.
- Si se come una manzana con la piel, obtendrá mayores beneficios para la salud, ya que la piel contiene casi toda la fibra y antioxidantes de la manzana.
- Una persona come normalmente 65 manzanas al año.
- La manzana más grande que se ha cogido pesaba más de tres pintas.
- Las plantas de judías no pueden crecer en climas fríos, para asegurarse de que crecen, plántelas en primavera o verano.
- Después del tomate, la planta de la judía es el vegetal que más se planta en los jardines de casas de todo el mundo.

Magnet-Set Pflanzenzyklus

Haga que su pizarra blanca cobre vida con la ciencia.

12-teiliges Set:

Samen mit Wurzel	Jungpflanze	Apfelsamen	Knospe
Keimling	Ausgewachsene Pflanze	Sämling	Blüte
Sämling	Bohnenhülse	Baum	Apfel

Erklären *und* illustrieren Sie die Lebenszyklen zweier verschiedener Pflanzen mit diesen großen und farbenfrohen Magneten.

Achtung:

Verwenden Sie zum Beschreiben der Magnete einen entfernbaren Blei- oder Filzstift, um die Magnete mehrfach zu verwenden. Testen Sie Ihren Stift zunächst am Rand eines Magneten, um sicherzugehen, dass die Schrift wieder entfernt werden kann. Entfernen Sie Filzstiftspuren mit einem feuchten Tuch. Vermeiden Sie es, die Magnete zu durchnässen. Durch zu viel Wasser können die Magnete beschädigt werden. Vermeiden Sie es, die Magnete zu knicken, da dies zur Beeinträchtigung der Magnetkraft führt.

Fakten zum Pflanzenzyklus und Grundwortschatz

Viele Lebewesen durchlaufen mehrere Entwicklungsphasen, bevor sie voll ausgewachsen sind. Mit jeder Generation beginnt der Entwicklungsablauf von Neuem. Dies ist der sogenannte Lebenszyklus. Die Entwicklung von Bohnenpflanze und Apfelbaum beginnt mit einem Samen. Bis zur vollen Reife verändern sich die Pflanzen in Form und Größe.

Die Entwicklungsphasen im Lebenszyklus einer Bohnenpflanze umfassen **Samen, Stängel, Sämling und Pflanze**. Die Entwicklungsphasen im Lebenszyklus eines Apfelbaumes umfassen **Samen, Sämling, Baum, Knospe, Blüte und Frucht**. Das Magnetset zeigt die Entwicklung und Veränderung durch die einzelnen Phasen.

Die Abbildungen zeigen die Entwicklung von roter Bohne (Kidney-Bohne) und Apfel.

Bohnehmensamen

Jeder Samen enthält eine winzige Pflanze und Nährstoffe und ist durch eine Samenhülle geschützt. Wird der Samen ausreichend mit Wasser, Sonnenlicht und Luft versorgt, wachsen Wurzeln aus dem Samen in den Boden hinein. Aus diesen Wurzeln bildet sich der Stängel, welcher weiter bis an die Erdoberfläche und aus dem Boden heraus wächst.

Bohnenstängel

Der Stängel ist der Hauptkörper der Bohnenpflanze. Nach dem Hervortreten des Stängels aus dem Boden bzw. Sprießen bilden sich Knospen und Blätter. Die Blätter sind für die Bohnenpflanze lebenswichtig, denn sie dienen der Pflanze zur Produktion von Nährstoffen.

Bohensämling

Mit dem Sprießen der Blätter entwickelt sich der Stängel zum Sämling. Dies ist die Entwicklungsphase hin zur ausgewachsenen Pflanze, die nicht länger auf die Nährstoffe aus dem Samen angewiesen ist. Nach und nach bilden sich Hülsen mit kleinen Bohnen.

Bohnenpflanze

Die Hülsen wachsen nahe der Blätter der Bohnenpflanze. Bei den kleinen Bohnen in den Hülsen handelt es sich genau genommen um die Samen der Pflanze. Der Lebenszyklus kann damit von Neuem beginnen.

Apfelsamen

Apfelsamen befinden sich im Inneren des Apfels (vergleichbar mit den ausgewachsenen Bohnenpflanzen, die ihre Samen im Inneren der Hülsen tragen). Apfelsamen müssen über mehrere Monate durchgängig feucht gehalten werden, damit sie keimen und zu Sämlingen heranwachsen können.

Apfelsämling

Der Sämling ist die frühe Form des Apfelbaumes und besteht aus einem Stängel (später Stamm) und Blättern. Zum Wachsen benötigt der Sämling ausreichend Sonnenlicht, Wasser und Wärme.

Apfelbaum

Mit Entwicklung des Stängels hin zum Stamm erfolgt der Übergang vom Sämling zum Apfelbaum. Mit der Zeit wachsen aus dem Stamm Äste und Zweige, aus welchen wiederum Blätter sprießen. Apfelbäume wachsen normalerweise am Besten dort, wo sie täglich durchgängig ausreichend Sonnenlicht erhalten.

Apfelknospe

Bei Apfelknospen handelt es sich um kleine Stängel, die dort aus den Zweigen hervorspießen, wo auch die Blätter wachsen, und die später die Blüten hervorbringen.

Apfelblüte

Apfelblüten sind klein und für gewöhnlich rosa oder weiß. Sie sprießen aus den Knospen hervor, wenn der Baum bereit ist, Früchte zu tragen. Die Blüten werden durch Insekten mit dem Blütenstaub anderer Apfelbäume befruchtet. Nach dem Befruchten fallen die Blüten ab, so dass nun die Äpfel wachsen können.

Apfel

Die Äpfel wachsen dort, wo zuvor die Blüten waren, und bilden sich aus dem Teil der Knospe, der nach dem Abfallen der Blüten am Baum verbleibt. Fällt ein Apfel vom Baum und verrottet, dann verbleiben die Samen am Boden, und der Lebenszyklus kann von Neuem beginnen.

Grundwortschatz

Pflanze: ein Baum, Busch, Kraut oder Strauch mit Blättern und Stamm bzw. Stängel, dessen Energieversorgung durch Photosynthese mit Hilfe von Sonnenlicht erfolgt; vierte Entwicklungsphase im Lebenszyklus einer Bohnenpflanze, in welcher die Pflanze an den Blättern Hülsen ausbildet.

Samen: erste Phase im Lebenszyklus einer Bohnenpflanze oder eines Apfelbaumes; der Samen enthält einen Embryo, der sich zu einer Pflanze entwickelt.

Wurzel: verzweigter Teil der Pflanze, der aus dem Samen ins Erdreich wächst und dem Apfelbaum oder der Bohnenpflanze als Verankerung und zur Aufnahme von Wasser und Nährstoffen dient.

Blüte: fünfte Phase im Lebenszyklus eines Apfelbaumes; Blüten sind normalerweise rosa oder weiß und sprießen aus den Knospen des Baumes. Sie fallen nach der Befruchtung ab und werden dann durch die Äpfel ersetzt.

Knospe: vierte Phase im Lebenszyklus eines Apfelbaumes; aus diesem kleinen Stängel, der dort aus den Zweigen hervorsprießt, wo auch die Blätter wachsen, wachsen später zuerst die Blüten und dann die Äpfel

Knospe: vierte Phase im Lebenszyklus eines Apfelbaumes; aus diesem kleinen Stängel, der dort aus den Zweigen hervorsprießt, wo auch die Blätter wachsen, wachsen später zuerst die Blüten und dann die Äpfel.

Blatt: Pflanzenteil, der aus dem Stängel sprießt, nachdem dieser aus dem Boden hervor gewachsen ist.

Frucht: letzte Phase im Lebenszyklus eines Apfelbaumes; essbarer Pflanzenteil.

Stängel: zweite Phase im Lebenszyklus einer Bohnenpflanze; Hauptteil der Bohnenpflanze, der Blätter und Hülsen hervorbringt und trägt, und Teil des Apfelbaumes, der sich nach und nach zum Stamm entwickelt.

Keimwurzel: Wurzel des Keimlings; der Keimling ist eine frühe, junge Form der Bohnenpflanze bzw. des Apfelbaumes.

Interessantes zu Bohnen & Äpfeln

- Der englische Name der roten Bohnen bedeutet auf Deutsch „Nierenbohne“. Die Bohnen werden im Englischen so genannt, weil sie von der Form her an eine menschliche Niere erinnern.
- Auf der ganzen Welt werden mehr als 7000 verschiedene Apfelsorten angebaut.
- Am gesündesten sind Äpfel, wenn sie mit der Schale gegessen werden, denn die Schale enthält die meisten Ballaststoffe und Antioxidantien.
- Jeder Mensch verspeist im Durchschnitt pro Jahr etwa 65 Äpfel.
- Der größte jemals geerntete Apfel wog über 1,5 Kilo.
- Bohnenpflanzen wachsen nicht bei kalter Witterung. Sie müssen also im Frühjahr oder Sommer gepflanzt werden.
- Bohnenpflanzen sind beliebte Pflanzen für Haus- und Kleingärten. Noch beliebter ist nur die Tomate, die weltweit am häufigsten in Haus- und Kleingärten angebaute Gemüsepflanze.

Cycle de la vie géant d'une plante

Donnez vie à votre tableau blanc avec la science !

Le set de 12 pièces se compose de :

Graine avec racine	Jeune plante	Pépin de pomme	Bourgeon
Pousse émergente	Plante adulte	Pousse	Fleur
Pousse	Gousse de haricot	Arbre	Pomme

Enseignez *et* décorez avec des aimants géants et colorés qui enseignent le cycle de la vie de deux plantes !

Précautions

Écrivez sur les aimants avec un marqueur effaçable à sec ou à l'eau à usages multiples. Testez votre marqueur sur le coin d'un aimant pour vous assurez qu'il est effaçable. Effacez les traces de marqueur avec un chiffon humide. Ne saturez pas les aimants. Trop d'eau peut endommager le produit. Ne pliez pas les aimants, cela diminue leur pouvoir magnétique.

Cycle de la vie des plantes : faits et vocabulaire-clef

Beaucoup de choses vivantes passent par de nombreuses étapes avant de se développer complètement. La même séquence d'étapes recommence du début encore et encore avec la génération suivante et est appelée cycle de la vie. Après avoir été des graines, les haricots comme les pommes changent et grandissent avant d'arriver à maturité.

Les étapes du cycle de la vie d'un haricot incluent la **graine**, la **tige**, la **pousse** et la **plante**. Les étapes du cycle de la vie d'une pomme incluent la **graine**, la **pousse**, l'**arbre**, le **bourgeon**, la **fleur** et le **fruit**. Ce set d'aimants illustre les transformations à travers les étapes.

Les illustrations de ce set sont basées sur le développement d'un haricot rouge et d'une pomme.

Graine de haricot

Les graines contiennent de toutes petites plantes et stockent la nourriture et sont protégées par l'enveloppe de la graine (tégument). Lorsque les graines reçoivent de l'eau, de la lumière du soleil et de l'air, des racines poussent dans le sol. À partir de ces racines se forme une tige qui commence à pousser vers la surface du sol.

Tige de haricot

La tige est le corps principal du haricot. Lorsque la tige perce à traves le sol ou germe, des bourgeons et des feuilles commencent à se former. Les feuilles sont très importantes pour la vie des haricots car elles aident la plante à créer sa propre nourriture pour survivre.

Pousse de haricot

La tige devient une pousse lorsque des feuilles apparaissent. À cette étape, la pousse se développe en plante adulte et n'est plus dépendante de la graine pour son énergie. Des gousses contenant de petits haricots commencent à se former.

Pied de haricot

Les gousses poussent à coté des feuilles sur le pied de haricot. Les petits haricots dans les gousses sont en fait les graines de la plante. Le cycle de la vie peut une fois de plus recommencer.

Pépin de pomme

Les pépins de pomme se trouvent à l'intérieur des pommes (de la même manière que le pied de haricot qui porte ses graines dans les gousses). Les graines nécessitent une humidité constante jusqu'à plusieurs mois afin de germer et éventuellement de devenir des pousses.

Pousse de pomme

La pousse est la forme première du pommier portant une tige et des feuilles. La pousse perce le sol après avoir reçu assez de lumière du soleil, d'eau et de chaleur.

Pommier

Une pousse de pomme devient un arbre lorsqu'une large tige se forme, appelée tronc. Avec le temps, des branches poussent du tronc et se recouvrent de feuilles. Les pommiers poussent généralement mieux dans les climats où ils peuvent recevoir la lumière constante du soleil chaque jour.

Bourgeon de pomme

Les bourgeons de pomme sont de petites tiges qui poussent sur le tronc du pommier, qui produisent des feuilles et éventuellement fleurissent.

Fleur de pommier

Petites fleurs, généralement roses ou blanches, qui s'épanouissent à partir des bourgeons lorsque l'arbre est prêt à faire des fruits. Les fleurs sont pollinisées par les insectes venus d'autres pommiers. Après la pollinisation, les fleurs tombent pour laisser place aux pommes.

Fruit du pommier

Les pommes remplacent les fleurs, formant une partie du bourgeon visible sur l'arbre. Lorsque la pomme tombe et se décompose, les pépins restent pour s'assurer que le cycle de la vie recommence.

Vocabulaire-clef

Plante : un arbre, un arbuste, une herbe ou vigne possédant des feuilles et des tiges qui puisent leur énergie de la lumière du soleil par un processus appelé photosynthèse, la quatrième étape de la vie d'un haricot dans laquelle les gousses poussent sur les feuilles

Graine : la première étape du cycle de la vie d'une pomme ou d'un haricot, une graine contient un embryon qui se développe en plante.

Racine : extension en réseau de la plante qui pousse sous la terre à partir de la graine et crée la base du pommier ou du pied de haricot.

Fleur : la cinquième étape du cycle de la vie d'une pomme, généralement roses ou blanches, les fleurs poussent sur les bourgeons des arbres et tombent après la pollinisation pour être remplacées par des pommes.

Bourgeon : la quatrième étape du cycle de la vie d'une pomme, une petite tige pousse sur le tronc du pommier et fournit la base à la fleur et à la pomme.

Feuille : la partie de la plante qui pousse sur la tige après être sortie du sol.

Fruit : l'étape finale du cycle de la vie d'une pomme, une plante comestible.

Tige : la deuxième étape du cycle de la vie d'un haricot, la partie principale d'un pied de haricot qui porte les feuilles et les gousses, et la partie d'un pommier que forme le tronc.

Radicule : la racine d'une pousse qui est dans une version précoce, jeune du pied de haricot ou du pommier.

Faits amusants sur les haricots et les pommes

- Les haricots ont donné leur nom à un récipient utilisé à l'hôpital qui a la même forme.
- Il existe plus de 7 000 sortes de pommes différentes dans le monde !
- Pour profiter de tous les bienfaits de la pomme sur la santé (et éloigner le médecin), mange-la avec la peau car c'est elle qui contient la plupart des fibres et des antioxydants.
- Une personne mange en moyenne 65 pommes par an.
- La plus grande pomme jamais ramassée pesait plus de 1,5 kg !
- Les pieds de haricot ne poussent pas lorsqu'il fait froid, alors pense à les planter au printemps ou en été.
- Les pieds de haricot sont très souvent plantés dans les potagers domestiques, juste après les tomates ils sont les légumes les plus souvent cultivés dans les potagers domestiques au monde.