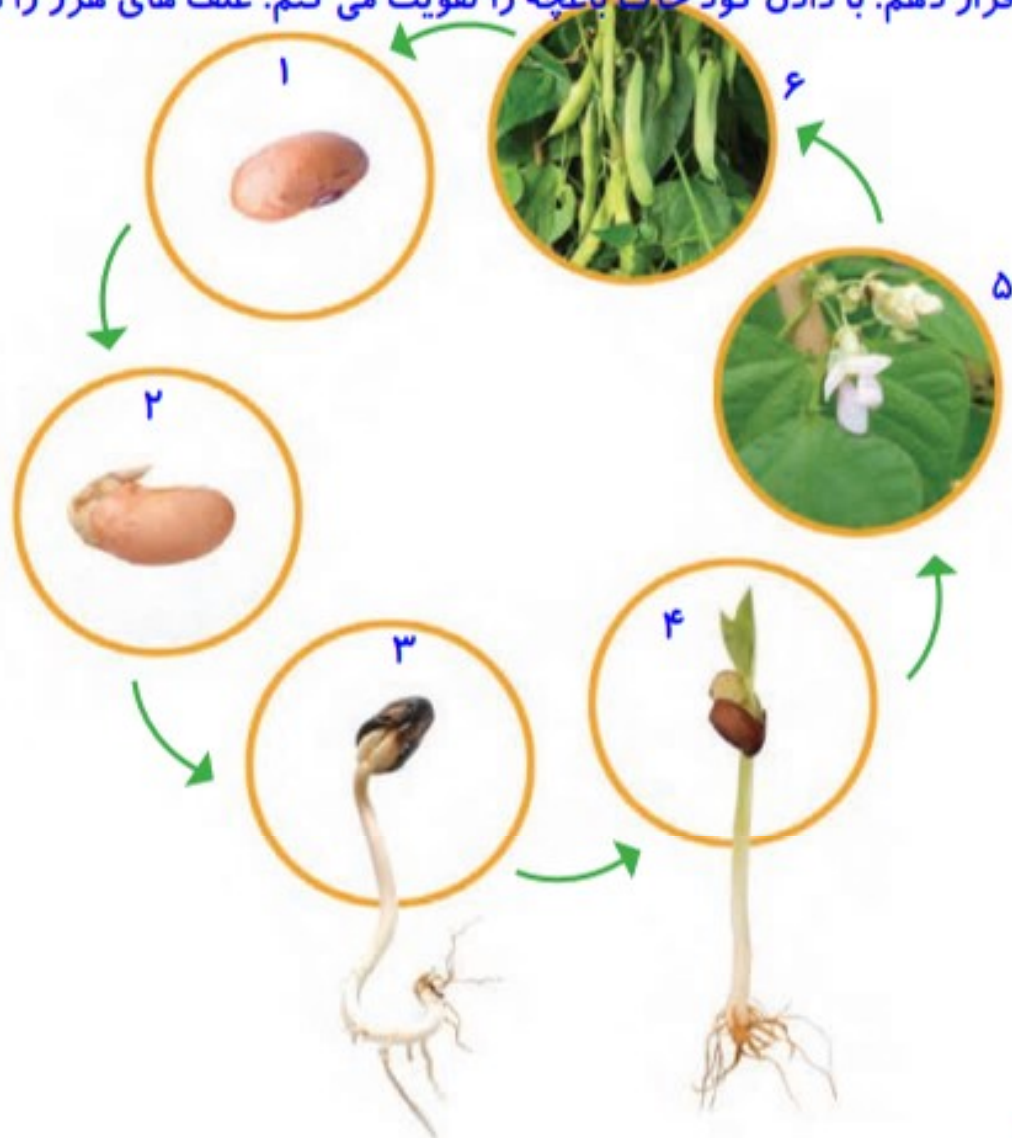


از رشد دانه یک گیاه به وجود می آید. این گیاه نیز می تواند دوباره دانه تولید کند.

شما هم یک باغچه ی کوچک درست کنید. در باغچه ی خود چه دانه هایی می کارید؟

برای نگهداری از گیاهان خود چه کارهایی انجام می دهید؟ سعی می کنم به موقع به آن ها آب بدهم و در مقابل نور خورشید قرار دهم. با دادن کود خاک باغچه را تقویت می کنم. علف های هرز را می کنم.



هشدار

برای کاشتن دانه از بزرگ ترها کمک بگیرید و پس از انجام کار با گیاهان حتماً دستان خود را بشویید.

گزارش کنید

یک هفته تا ده روز

پس از آنکه دانه ها را کاشتید، چند روز طول کشید تا اولین برگ های هر یک از گیاهان از خاک بیرون بیایند؟ هر هفته یک بار قد گیاه را اندازه بگیرید. قد گیاه در هر هفته چقدر افزایش پیدا کرد؟ حدود ۵ سانتی متر

خداست که (در زیر خاک) دانه ها و هسته ها را می شکافد و می روپاند. سوره ی نعام، آیه ی ۹۵



مشاهده کنید

دانه‌های گیاهان باید در جای مناسب قرار گیرند تا رشد کنند و به گیاه تبدیل شوند. باد، آب، جانوران و انسان به پراکنده شدن دانه‌ها کمک می‌کنند. شما می‌توانید مثل دانش‌آموزان این کلاس دانه‌های پراکنده شده را جمع‌آوری و مشاهده کنید.



هشدار

دانه‌های سالم و تمیز را جمع‌آوری کنید و پس از انجام کار دستانتان را با آب و صابون بشویید.

ایستگاه فکر

دانه‌ی کاج، افرا، قاصدک از میان دانه‌ها و میوه‌هایی که مشاهده کردید، کدام یک را باد بهتر جابه‌جا می‌کند؟ چرا؟ چون سبک هستند و باد به راحتی می‌تواند آن‌ها را جابجا کند.



گفت‌وگو کنید

بعضی از دانه‌ها خار دارند و به پشم حیوان انسان و جانوران چگونه به پراکنده شدن دانه‌ها کمک می‌کنند؟

یا لباس ما می‌چسبند. انسان‌ها با کاشتن دانه‌هایی مثل گندم و برنج



فرزند خود را به محیط بیرون ببرید تا دانه‌ها و میوه‌هایی از گیاهان پیرامون خود جمع‌آوری کند و به کلاس بیاورد.

۶۸ به پراکنده شدن دانه‌ها کمک می‌کنند.

قلمه بزیند

یک گیاه فقط از رویش دانه به وجود نمی‌آید. گزارش «مریم» را بخوانید.

گزارش فعالیت: قلمه زدن تهیّه کننده: مریم ایرانی کلاس: دوم الف

مادر بزرگم می‌گیاهاون زیبا بیج را پرورش داده است. من می‌خواستم، کفک مادر بزرگم از یکی از گیاهان گلداران جدیدم درست کنم.

مادر بزرگم ساعتی از یکی گیاه را جدا کرد و در ظرف آب گذاشت. مادر بزرگم گفت: این «قلمه» است و پس از

چند روز در آب ریشه می‌دهد. در آن زمان می‌توان قلمه‌ها را

در خاک گلدان کاشته تا رشد کنند.

در این مدت من مراقب بودم آب ظرف قلمه‌ها کف با نشود.



حسن یوسف ، شمعدانی

در محل زندگی شما کدام گیاهان را با قلمه زیاد می‌کنند؟ از یکی از آن‌ها قلمه درست کنید و به کلاس بیاورید. سپس قلمه‌ها را در خاک گلدان قرار دهید.

فعالیت

به کمک دوستانتان جدولی مثل نمونه تهیّه و آن را کامل کنید.

چگونه ما و جانوران به گیاهان کمک می‌کنیم.

چگونه گیاهان به ما و جانوران کمک می‌کنند.

پراکنده کردن دانه‌ها و میوه‌ها

غذا (دانه، میوه، برگ و...)

به فرزند خود کمک کنید تا از یک گیاه قلمه تهیّه کند و آن را در گلدان بکارد.