

بخوان و بیاموز



سلام بچه‌ها، ما دانه‌های چند گیاه مختلف هستیم. امروز می‌خواهیم از شما دعوت کنیم که به صحبت‌های ما گوش دهید و با زندگی ما آشنا شوید.



دانه‌ی ۱: ما دانه‌ها برای این که رشد کنیم به هوا، آب، نور کافی و دمای مناسب نیاز داریم. همه‌ی گیاهان به نور احتیاج دارند و از آن برای غذا سازی در برگ‌هایشان استفاده می‌کنند.

دانه‌ی ۲: ما دانه‌ها با پراکنده شدن در جاهای مناسب رشد می‌کنیم. باد، آب، جانوران و انسان به پراکنده شدن ما کمک می‌کنند.



هر گیاه از ریشه، ساقه و برگ تشکیل شده است که قسمت‌های مهم یک گیاه هستند و آب از ریشه وارد می‌شود، سپس به وسیله‌ی ساقه، آب و غذا را به برگ‌ها می‌رساند و گل و میوه تشکیل می‌شود. میوه از دانه نگه‌داری می‌کند. مهم‌ترین کار گل این است که میوه را به وجود می‌آورد.

دانه‌ی ۳: رویش دانه به تدریج اتفاق می‌افتد. بیش‌تر گیاهان دانه دارند و از رویش آن گیاهی مانند گیاه اولیه به وجود می‌آیند.



خب بچه‌ها امیدوارم تا این جا از شنیدن سرگذشت ما لذت برده باشید. اما حالا می‌خواهیم از دو مهمان مهربان دعوت کنیم که به جمع ما بپیوندند. آقای هسته‌ی زردآلو و خانم تخمه‌ی آفتابگردان.

هسته‌ی زردآلو: سلام بچه‌ها خوشحالم که این جا هستم. همان‌طور که می‌دانید من دانه‌ی یک میوه هستم. بعضی از میوه‌ها مثل من و دوستان دیگر م‌هلو، گیلان، انبه، آلو و ... تک دانه هستیم و بعضی هم چند دانه هستند مثل هندوانه، نارنگی، پرتقال، گوجه فرنگی و ... و بعضی از میوه‌ها هم وجود دارند که به جز میوه، دانه‌ی آن‌ها را هم می‌خوریم.



علوم دوم دبستان



علوی



از دانه‌ی زردآلو به خاطر صحبت‌هایش سپاسگزاریم. خاتم تخمه‌ی آفتابگردان بفرمایید. **تخمه‌ی آفتابگردان:** سلام من دانه‌ی گل آفتابگردان هستم. همان طور که می‌دانید من یک دانه‌ی خوراکی هستم. از دانه‌ی من روغن تولید شده که در پختن غذا از آن استفاده می‌شود.

با تشکر از خاتم دانه‌ی آفتابگردان راستی بچه‌ها قسمت‌های مختلف یک دانه پس از رشد شامل گیاهک، اندوخته و پوسته است.



خب دوستان می‌خواهیم از دوست عزیزم گیاه شمعدانی هم دعوت کنم تا پیش ما بیاید و توضیحات جذاب و جدیدی را در مورد گیاهان ارائه بدهد.



سلام بچه‌ها: من گیاه شمعدانی هستم. روش تکثیر من با تمام این گیاهان تفاوت دارد. به روش تکثیر من «قلمه زدن» می‌گویند.

قلمه



روش قلمه زدن، روش آسانی است و به این طریق انجام می‌شود که ابتدا چند ساقه از گیاه مورد نظرمان را جدا می‌کنیم و در ظرف آب می‌گذاریم که به این ساقه‌ها قلمه می‌گویند. پس از چند روز که ساقه‌ها در آب ماند، ریشه می‌زنند و می‌توانیم آن‌ها را در خاک بکاریم و پس از مدتی گلدان‌ها شبیه گلدان اولیه می‌شود. امیدواریم از صحبت‌های دانه‌ها و گیاهان مطالب جدید آموخته باشید.

بیشتر بدانیم

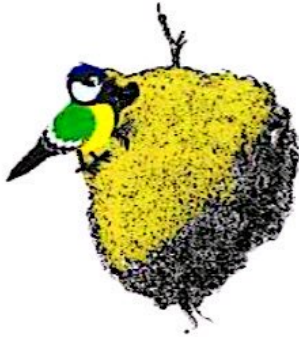


بوعلی سینا پزشک بزرگ ایرانی در کتاب قانون خود در مورد انار آورده است که، انار از میوه‌هایی است که تمام قسمت‌های آن خواص دارویی دارد. گل انار باعث تقویت لثه‌ها و پوست آن برای معالجه‌ی سرفه و زخم مفید است. خوردن دانه‌ی انار باعث محافظت از قلب و جلوگیری از سرطان می‌شود. به دلیل داشتن ترکیبات روغنی در دانه‌ی انار بهتر است دانه‌های آن با هسته جوییده شود.

سرگذشت دانه‌ها → کرس نهم

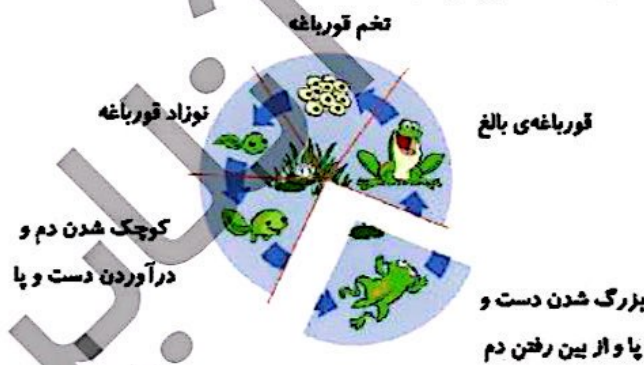
بخوان و بیاموز

امروز خانم معلم دانش آموزان را به یک گردش علمی در جنگل آورده است. قرار بر این است که هر یک از دانش آموزان یکی از موجوداتی که امروز در جنگل می بینند را انتخاب کند و جلسهِ بعد درباره ی آن گزارش کوتاهی به همکلاسی هایش بدهد. امید در جنگل یک چرخ ریسک پشت بلوط دیده بود و آن را انتخاب کرده بود. او درباره ی چرخ ریسک گفت: چرخ ریسک پشت بلوطی، یک نوع از پرندگان کشور ما است که شاخه ها و برگ های نازک گیاهان را جمع آوری می کند و با نوکش آن ها را می بافتد: سپس درون لانه را با پرهای نرم خود یا پرندگان و دیگر قسمت های نرم گیاهان پر می کند تا جای تخم هایش نرم باشد.



آشپانه ی این پرنده فقط یک سوراخ برای ورود و خروج دارد.

علی درباره ی زندگی قورباغه ها گفت: در مرحله ی اول قورباغه ها در آب تخم می گذارند: سپس تخم ها به نوزاد قورباغه تبدیل می شوند. نوزاد قورباغه، مثل ماهی دم و باله دارد و در آب شنا می کند. در مرحله ی بعد قورباغه، دم و بله ی خود را از دست می دهد و تبدیل به قورباغه ی بالغ می شود.



محمد از دیدن پروانه های رنگارنگ لذت برده و درباره ی آن ها تحقیق کرده بود. او گفت: زندگی کرم ابریشم از یک تخم آغاز می شود. کرم ابریشم از تخم بیرون می آید و برگ های درخت توت را می خورد. سپس با استفاده از بزاق دهانش، تارهایی دور خودش می پیچد و یک پيله درست می کند. پس از مدتی که گذشت، پيله ی خود را سوراخ می کند و پروانه از خارج می شود.



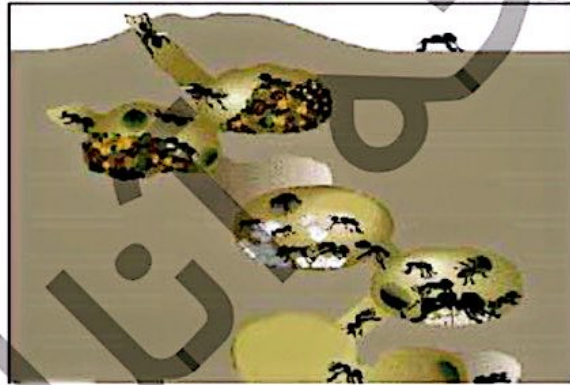
علوم دوم دبستان





رضا خرگوش‌ها را خیلی دوست داشت و درباره‌ی آن‌ها مطلب خود را نوشت: خرگوش بچه‌هایش را در لانه‌هایی که در زیر خاک حفر کرده است به دنیا می‌آورد و به آن‌ها شیر می‌دهد و از آن‌ها مراقبت می‌کند تا بزرگ شوند. بچه خرگوش‌ها وقتی بزرگ شدند، برگ، ساقه و دیگر قسمت‌های گیاهان را می‌خورند. دشمن خرگوش، روباه است؛ چون روباه خرگوش را شکار می‌کند و آن را می‌خورد.

و در آخر برنا در مورد مورچه‌ها و زنبورها گفت: مورچه‌ها به صورت گروهی زندگی می‌کنند. در زندگی گروهی، هر یک از جانوران، وظیفه‌ی خودشان را دارند. زنبورها هم مثل مورچه‌ها به صورت دسته جمعی زندگی می‌کنند. محل زندگی زنبورها کندو است که کندوی زنبور عسل به صورت خانه‌های شش ضلعی ساخته می‌شود. آن‌ها کندو را در محل امن مثلاً داخل درختان می‌سازند. از این خانه‌های شش ضلعی برای ذخیره کردن عسل یا پرورش دادن نوزاد زنبور استفاده می‌شود. خانم معلم از دانش آموزان تشکر کرد و گفت: تمام این موجودات را خداوند آفریده است، ما باید شکر گزار تمام آفریده‌هایش باشیم.



بیشتر بدانیم

مورچه‌ها ریه ندارند.

آناتومی بدن مورچه‌ها به این گونه است که بر روی بدن آن‌ها تعدادی سوراخ ایجاد شده است که از طریق این سوراخ‌ها، اکسیژن به تمام سلول‌های موجود در بدن آن‌ها می‌رسد که حرکت و جابه‌جایی مورچه‌ها در بیرون از گلی این اجازه را به آن‌ها می‌دهد تا فرآیند دم و بازدم در این موجودات از طریق سوراخ‌های موجود در بدن آن‌ها انجام گردد.