

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



کنکور

دبیرستان

ابتدایی

ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری



سرگذشت دانه

۱ - میوه ی درخت قبلا چه شکلی بوده است ؟ گل یا شکوفه

۲ - چه قسمتی از گیاه تبدیل به میوه می شود ؟ گل

۳ - گل بعد از تبدیل شدن به میوه چه تغییری می کند ؟ خشک می شود و از بین می رود.

۴ - دانه ها از لحاظ تعداد به چند نوع می باشند؟ دو نوع: یک دانه مثل: آلبالو - زرد آلو - گیلان - هلو بیش از یک دانه: هندوانه - پرتقال - کیوی - سیب - خیار - گوجه فرنگی.

۵ - دانه ها در کجا قرار دارند؟ در درون میوه.

۶ - کار دانه چیست ؟ اگر دانه را بکاریم گیاه جدید به وجود می آید.

۷ - دانه ها از چه لحاظ با هم تفاوت دارند ؟ رنگ - نرمی و سفتی - شکل - وزن - اندازه - خوراکی بودن یا نبودن.

۸ - یک مثال برای دانه ی نرم بزنید؟ باقلا یک مثال برای دانه ی سفت بزنید ؟ هلو

۹ - چند دانه ی خوراکی نام ببرید؟ گندم - جو - برنج - نخود - بادام - گردو.

۱۰ - چند دانه ی غیر خوراکی نام ببرید؟ دانه ی آلبالو، گیلان، هلو.

۱۱ - دانه ها از لحاظ قسمت چند نوع هستند؟ سه نوع: تک قسمتی: برنج - گندم - جو. دو قسمتی: نخود - لوبیا - عدس. چند قسمتی: دانه ی کاج.

۱۲ - چند دانه نام ببر که از آنها روغن خوراکی به دست می آید؟ آفتابگردان - سویا.

۱۳ - چند دانه نام ببر که از آنها لوازم آرایشی به دست می آید؟ بادام - بادام زمینی.

۱۴ - یک دانه نام ببر که از آن نوشیدنی به دست می آید؟ دانه قهوه.

۱۵ - چند دانه نام ببر که استفاده ی دارویی دارد؟ دانه به و خاکشیر.

۱۶ - قسمت های مختلف دانه که در همه ی دانه ها وجود دارد کدامند؟ پوسته - اندوخته - گیاهک.

توجه: در هر دانه گیاهک از اندوخته از اندوخته ی آن استفاده می کند تا رشد کند.

۱۷ - کدام جانوران را می شناسید که غذای آنها میوه یا دانه است؟ گنجشک - مرغ و خروس - سنجاب - موش و...

۱۸ - چرا دانه های گیاهان باید پراکنده شوند؟ برای آنکه در جای مناسب برویند و به گیاه تبدیل شوند.

۱۹ - دانه ها چگونه پراکنده می شوند؟ به کم باد یا آب یا جانوران یا انسان ها

۲۰- انسان و جانوران چگونه به پراکنده شدن دانه‌ها کمک می‌کنند؟ - انسان با قلمه زدن گیاهان را زیاد می‌کند. - میوه و دانه گیاهان را پرورش می‌دهند. - بعضی از دانه‌ها، به پشم و پر جانوران یا لباس انسان‌ها چسبیده و جابه‌جا می‌شوند. - انسان هم دانه‌ها را از گیاه جدا می‌کند و در جای دیگری می‌کارد. - بعضی از دانه‌ها به وسیله پای حیوانات و انسان‌ها جابه‌جا می‌شود.

۲۱- آیا دانه‌ها در هر جایی می‌توانند رشد کنند؟ نه خیر - برای رشد کردن دانه‌ها باید در جای مناسبی که در آنجا نور و آب هست قرار بگیرد.

۲۲- گیاهان چگونه به وجود می‌آیند؟ ۱- از راه رویش دانه‌ها ۲- از راه قلمه زدن.

۲۳- قلمه چیست؟ به قسمتی از گیاه که بعد از کاشتن رشد می‌کند و گیاه جدیدی به وجود می‌آورد، قلمه می‌گویند.

۲۴- چند گیاه نام ببر که از راه قلمه زدن زیاد می‌شوند؟ شمعدانی - حسن یوسف و...

۲۵- آیا همه‌ی میوه‌ها خوراکی هستند؟ نه خیر. بعضی از میوه‌ها همان قسمت خشک و چوبی هستند که فقط دانه‌ی آنها خورده می‌شوند. مثل: گردو- فندق - بادام و....

۲۶- چگونه گیاهان به ما و جانوران کمک می‌کنند؟ ۱- ما می‌توانیم گیاهان را به عنوان غذا استفاده کنیم. ۲- برای ما اکسیژن تولید می‌کنند. ۳- از گیاهان در زیباسازی خانه‌ها و فضاهای دیگر استفاده می‌کنیم.

۲۷- مهم‌ترین کار گل چیست؟ گل تبدیل به میوه می‌شود.

۲۸- آیا همه‌ی میوه‌ها یک دانه دارند؟ نه خیر بعضی یک دانه و بعضی‌ها چند دانه دارند.

۲۹- چند میوه نام ببرید که یک دانه داشته باشد؟ هلو، گیلان، آلبالو، زرد آلو، آلوچه

۳۰- چند میوه نام ببرید که چند دانه داشته باشد؟ سیب، پرتغال، هندوانه، خربزه، خیار، انار

۳۱- چند دانه‌ی یک قسمتی نام ببرید؟ برنج، گندم، جو

۳۲- چند دانه‌ی دو قسمتی نام ببرید؟ لوبیا، عدس، نخود، بادام

۳۳- یک دانه از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟ به ترتیب نام ببرید؟ ۱- پوست ۲- غذای دانه ۳- گیاهک

۳۴- دانه‌ها از چه جهت‌هایی با هم فرق دارند؟ ۱- از نظر شکل ۲- از نظر اندازه ۳- از نظر رنگ ۴- از نظر یک قسمتی و دو قسمتی

۳۵- دانه‌ها از چه جهت‌هایی با هم شباهت دارند؟ ۱- همه‌ی دانه‌ها پوست دارند ۲- همه‌ی دانه‌ها غذای دانه دارند ۳- همه‌ی دانه‌ها گیاهک دارند.

۳۶- مهم‌ترین کار گل چیست؟ تشکیل برگ تشکیل میوه تشکیل ساقه

۳۷- دانه‌ها درون چه چیزی قرار دارند؟ برگ گل میوه

۳۸- کدام یک از دانه‌های زیر تک دانه‌ای می‌باشد؟ هلو سیب گلابی

۳۹- کدام یک از دانه‌های زیر دو قسمتی است؟ لوبیا برنج گندم

۴۰- کدام یک از دانه های زیر یک قسمتی است؟ لوبیا برنج نخود

۴۱- گل را به وجود می آورد؟ جواب (میوه)

۴۲- دانه درون قرار دارد؟ جواب (میوه)

۴۳- اگر دانه ای را بکاریم از آن می روید ؟ جواب (گیاه)

۴۴- دانه ها را بر اساس و میتوان طبقه بندی کرد؟ (شکل و اندازه و رنگ)

۴۵- دانه ها چه شباهتهایی دارند؟ جواب: دانه ها پس از خیس شدن ریشه و ساقه و برگ درمی آورند.

۴۶- دانه ها چه تفاوتی دارند؟ جواب: بعضی از دانه ها خوراکی، بعضی غیر خوراکی و بعضی دارویی و بعضی غیر دارویی هستند. بعضی یک لپه و بعضی دو لپه و بعضی نرم و بعضی سفت هستند.

۴۷- تعداد دانه ها در کدام میوه ها از همه بیشتر و در کدام میوه ها کمتر است؟ جواب: در خیار و هندوانه زیاد دانه هست. در سیب و هلو کم است.

۴۸- کدام دانه ها سفت تر و کدام دانه ها نرم تر است؟ جواب: دانه ی خیار و گوجه نرم تر و دانه ی سیب و گلابی و هلو سفت تر است.

۴۹- کدام دانه ها را می خوریم؟ جواب: خیار، نخود، گوجه، لوبیا، عدس، توت فرنگی

۵۰- از دانه ها چه استفاده های دیگری می کنیم؟ جواب: برای دارو و کاشتن و غذا استفاده می کنیم.

۵۱- دانه برای رشد به چه چیزهایی نیاز دارد؟ جواب: آب و خاک خوب و نور خورشید و دمای مناسب

۵۲- دانه های تک لپه را نام ببرید: جواب: برنج، گندم، لپه، جو، دانه های دو لپه را نام ببرید. نخود، عدس، ماش، پسته، لوبیا

۵۳- چند میوه را نام ببر که دانه داشته باشند. جواب: گلابی، سیب، خرما، هلو، آلبالو، گیلان، زرد آلو

۵۴- دانه دارای چند قسمت است؟ سه قسمت: ۱- پوسته ۲- اندوخته ی غذایی - گیاهک

۵۵- دانه ها چگونه پراکنده می شوند؟ جواب: آب - باد حیوانات و انسان

۵۶- در هر دانه، گیاهک از اندوخته ی آن استفاده می کند تا رشد کند. ما هم دانه ها را می خوریم، کدام بخش های دانه، غذای ماست؟ جواب: اندوخته

۵۷- کدام جانوران را می شناسید که غذای آنها میوه یا دانه است؟ تمام پرندگان مثل کبوتر دانه می خورند. خرگوش میوه و ساقه را می خورد و سنجاب

۵۸- از دانه ی کاکائو و وانیل برای چه استفاده می شود؟ جواب: برای شیرینی و بستنی

۵۹- چرا بعضی از دانه ها و میوه ها به بدن جانوران می چسبند؟ بعضی از دانه ها و میوه ها خار و قلاب دارند و به بدن و موی حیوانات می چسبند.

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

۶۰ - چند دانه را نام ببرید که از آنها روغن خوراکی تهیه می‌شود؟ جواب: سویا، آفتابگردان، گندم، بادام، زیتون

۶۱ - شما هم یک باغچه‌ی کوچک درست کنید. در باغچه‌ی خود چه دانه‌هایی می‌کارید؟ جواب:

۶۲ - برای نگهداری از گیاهان خود چه کارهایی انجام می‌دهید؟ باید آب و نور خورشید و خاک و دمای مناسب به آن برسد.

۶۳ - از دانه‌های بادام و بادام زمینی چه به دست می‌آید؟ صابون و وسایل بهداشتی

۶۴ - از میان دانه‌ها و میوه‌هایی که مشاهده کردید، کدام یک را باد بهتر جابه‌جا می‌کند؟ چرا؟ جواب: دانه‌های پنبه و قاصدک چون خیلی سبک هستند و به راحتی باد آنها را جابه‌جا می‌کند.

۶۵ - انسان و جانوران چگونه به پراکنده شدن دانه‌ها کمک می‌کنند؟ جواب: انسان با کاشتن و قلمه زدن و جانوران مثل سنجاب که گردو و بلوط را خاک می‌کند و ذخیره می‌کند و بعد درخت می‌شود.

۶۶ - در محل زندگی شما کدام گیاهان را با قلمه زدن زیاد می‌کنند؟ جواب: گل رز، گل سرخ، شمعدانی، آلوچه

۶۷ - گیاهان چگونه زیاد می‌شوند؟ جواب: با قلمه زدن، کاشتن دانه، و پیوند زدن.

۶۸ - چگونه گیاهان به ما و جانوران کمک می‌کنند؟ غذا (دانه میوه و برگ و ...) از گیاهان برای تهیه دارو و از سایه درختان هم استفاده می‌کنیم.

۶۹ - چگونه ما و جانوران به گیاهان کمک می‌کنیم؟ جواب: پراکنده کردن دانه‌ها و میوه‌ها - جانوران با استفاده از شاخ و برگ آنها - انسان با قلمه زدن گیاهان را زیاد می‌کند و میوه و دانه گیاهان را پرورش می‌دهد

۷۰ - دانه بعضی از گیاهان دارای پوست سخت هستند. مانند دانه زردآلو

۷۱ - دانه بعضی هم دارای پوست نرم است. مانند: دانه پرتقال

۷۲ - دانه بعضی از گیاهان ریز و کو هستند. مانند: دانه گوجه فرنگی

۷۳ - دانه بعضی هم بزرگ می‌باشند. مانند دانه هلو

۷۴ - دانه بعضی از گیاهان خوردنی هستند. مانند: دانه ذرت، دانه لوبیا

۷۵ - دانه بعضی هم خوردنی نیستند. مانند: دانه پرتقال

۷۶ - نام دانه گیاهان چه فرقی با یکدیگر دارند؟

۷۷ - اسم دانه‌ها هم با یکدیگر فرق دارند:

۷۸ - به دانه بعضی گیاهان هسته می‌گویند. مانند: هسته هلو، هسته پرتقال ۲ - به دانه بعضی گیاهان تخم می‌گویند. مانند: تخم هندوانه، تخم گوجه فرنگی ۳ - به دانه بعضی گیاهان هم، همان دانه می‌گویند. مانند: دانه ذرت، دانه گندم، دانه به که دانه معروفی است

۷۹ - درون دانه چیست؟ درون دانه گیاهک و غذای گیاهک وجود دارد.

۸۰ - وقتی گیاهک شروع به رشد می‌کند، از این غذا استفاده می‌کند.

۸۱ - دانه چیست؟ دانه قسمت بسیار کوچک گیاه است. گیاه جدید از دانه به وجود می آید. دانه پوشش سفت و محکمی دارد که از آن محافظت میکند. اگر نخود یا لوبیا و یا تخم گلی را کاشته باشید، دیده اید که پس از مدتی گیاهی از آن رشد میکند. پس دانه مهمترین قسمت گیاه است، زیرا گیاه از طریق دانه تولید مثل میکند و تکثیر میشود. بسیاری از گیاهان جدید از دانه ها می رویند. هر گیاه دانه مخصوص به خود را تولید میکند. دانه ها به روشهای مختلف از گیاهان جدا میشوند تا برای رشد کردن نقطه ای را بیابند. یک گیاه تازه از مواد غذایی درون دانه تغذیه میکند. سپس هنگامیکه برگها رشد کردند و مواد غذایی گیاه را تامین نمودند، دانه خشک و پژمرده میشود.

۸۲ - شکل و اندازه دانه ها: شکل و اندازه دانه ها یکسان نیستند، هر گیاهی دانه خاص خود را تولید میکند. بعضی از دانه ها کروی هستند و بعضی به شکل تخم مرغ، گروهی دیگر از آنها سه گوشند. بعضی دیگر باریک و درازند و برخی به شکل و اندازه یک عدس هستند. حتی رنگ دانه ها نیز تفاوت زیادی با هم دارند. کافی است به حبوباتی که در خانه دارید توجه کنید میبینید که رنگ دانه ها ممکن است ساده یکدست ، خالدار، راه راه یا سیاه و سفید باشد، همینطور اندازه و وزن دانه ها نیز متفاوت است.

۸۳ - موارد استفاده از دانه ها: دانه ها استفاده زیادی برای ما دارند. آنها بخشی از غذای ما و جانوران را تشکیل می دهند و علاوه بر آن مصارف صنعتی فراوان نیز دارند. از بعضی از دانه ها پارچه تهیه میکنیم، و بسیاری از سموم حشره کش و خیلی از عصاره های طبیعی را نیز از آنها به دست می آوریم. بسیاری از دانه ها مصرف طبیعی دارند، و خلاصه آن که بشر برای نیازهای روزمره اش چنان به دانه ها وابسته است که یقیناً زندگی بدون آنها برایش ممکن نیست.

۸۴ - راه های رویش یک گیاه: یک گیاه فقط از رویش دانه به وجود نمی آید. قلمه زدن یکی از راه های تکثیر گیاهان است. برای قلمه زدن، چند شاخه از گیاه را جدا کرده و در ظرف آب می گذاریم. پس از چند روز، قلمه ها در آب ریشه می دهند و می توان قلمه ها را در خاک کاشت تا رشد کنند.

۸۵ - هر دانه از سه بخش: پوسته، اندوخته و گیاهک تشکیل شده است.

۸۶ - راه تغذیه گیاهک از چیست؟ از اندوخته ی دانه استفاده می کند تا رشد کند و یک گیاه جدید به وجود آید که این گیاه هم می تواند دوباره دانه تولید کند.

۸۷ - دانه برای رشد به چه چیز نیاز دارد؟ به هوا، خاک، آب و نور خورشید نیاز دارد.

۸۸ - دانه ها برای این که بهتر رشد کنند و تبدیل به گیاه بشوند باید پراکنده شوند تا در جای مناسب برویند و به گیاه تبدیل شوند.

۸۹ - وسیله پراکنده شدن دانه ها: باد، آب، جانوران و انسان ها، به پراکنده شدن دانه ها کمک می کنند.

باد دانه هایی را جابه جا می کند که سبک هستند و بال یا چتر دارند. - بعضی از دانه ها، به پشم و پر جانوران چسبیده و جابه جا می شوند. - انسان هم دانه ها را از گیاه جدا می کند و در جای دیگری می کارد.

۹۰ - درون میوه ها، دانه وجود دارد. درون بعضی از میوه ها، چند دانه وجود دارد. مثل: سیب، پرتقال، هندوانه و انار، در درون بعضی از میوه ها، یک دانه وجود دارد. مثل: گیلاس، هلو و خرما.

۹۱ - دانه ها به چند گروه تقسیم می شوند؟ دانه ها به دو گروه خوراکی و غیر خوراکی تقسیم می شوند. دانه هایی مثل: دانه ی لیمو، دانه ی هلو و دانه ی آلبالو، غیر خوراکی هستند و دانه هایی مثل: گندم، نخود و لوبیا، خوراکی هستند.

قسمت های اصلی دانه: بچه های عزیز هر دانه ای را با هر اندازه و شکل و رنگی که داشته باشد، وقتی برش داده و خوب نگاه میکنیم ، میبینیم که معمولا از سه قسمت اصلی تشکیل شده است.

اول: پوسته خارجی است که وظیفه اش حفاظت از دانه است و معمولا سخت و محکم میباشد(سختی و محکم بودن این پوسته را هنگام شکستن تخمه هندوانه و یا زرد آلو حتما دیده اید).

دوم: قسمت ذخیره ای که خود دانه است، یعنی همان قسمتی که مورد استفاده غذایی ما قرار میگیرد، آنچه به عنوان فندق، پسته و نخودچی میخوریم، همان قسمت ذخیره ای دانه است.

سوم: گیاهک است که به آن جنین گیاه هم گفته میشود یعنی قسمت بارور دانه است و همین قسمت است که پس از کاشتن گیاه رشد میکند و گیاه جدیدی را به وجود می آورد. این قسمت کوچک است و چون داخل پوسته است دیده نمیشود.

بچه های عزیز، شما حتما قبل از فرا رسیدن نوروز سبزه کاشته اید، و توجه کرده اید که پس از مدتی که دانه های گندم یا عدس را خیس میکنید ریشه ای کوچک و ساقه ای با برگ های خیلی کوچک از آن رشد میکند. این قسمتها از همان گیاهک به وجود می آیند. مراحل رشد دانه و شرایط لازم برای آن: بچه های گل به خاطر دارید آخرین باری که دانه یک گل و یا سبزی را کاشتید چه کردید؟ بله درسته، به آن آب دادید. این کار را مرتب انجام دادید تا اینکه پس از مدتی برگ و ساقه کوچک سبز رنگی از خاک بیرون زد. میدانید چرا به دانه ها آب میدهید و سعی میکنید خاک اطراف آن را مرطوب نگه دارید.

مهم: آبی_که_به_گیاه_میدهیم_از_راه_پوست_جذب_قسمت_ذخیره_ای_دانه_میشود و قسمت سخت دانه را نرم میکند. گیاهک دانه در این صورت فعال شده و به سرعت شروع به رشد میکند. بچه های عزیز ریشه در آغاز زندگی گیاه، سریعتر از ساقه و برگ رشد میکند، چون گیاه نیاز به محکم شدن در خاک دارد بنابراین مقدار بیشتری هم آب جذب میکند، که کم کم باعث رشد ساقه و گیاه نیز میشود. اما آب تنها چیزی نیست که دانه برای رشد خود لازم دارد بلکه برای اینکه گیاه حاصل از دانه بتواند به زندگی خود ادامه دهد و بیشتر رشد کند احتیاج به نور کافی و مناسب خورشید و خاک مناسب دارد.

سفر دانه ها: حتما تا به حال متوجه شده اید که درباغچه منزلتان و یا در گلدان کنار پنجره، گیاهانی رویده اند که کسی آنها را نکاشته است، و نیز بارها دیده اید که در شکاف دیوارها لبه پشت بامها یا حتی در دور دست ترین نقاط کوهستان درخت یا بوته های مختلفی رشد کرده اند. کمی که فکر می کنیم می فهمیم که باید دانه آنها به طریقی به این نقاط رسیده باشند دانه از هنگامیکه که به وجود می آید تا هنگامیکه در خاک مینشینند سفری را طی میکند.

انتشار دانه ها در اثر ترکیدن میوه ها: میوه بسیاری از گیاهان پس از آن که دانه هایشان رسید می ترکد، و به این طریق دانه های آن ها به اطراف منتشر میشوند. اما دانه ها فقط از این طریق نمیتوانند منتشر شوند چون تمام نقاط دارای شرایط مناسب برای رشد گیاه نیست.

انتشار دانه ها از طریق باد: بچه های عزیز دیدیم که دانه هایی که در اثر ترکیدن میوه منشر میشوند نمیتوانند به طور وسیع پراکنده شوند. اما گیاهانی هستند که دانه های آنها میتوانند تا صدها کیلومتر همراه باد حرکت کنند و در مناطق دور رشد و تولید مثل کنند. دانه ای میتواند مسافت زیادی را برود که وزنش کم باشد. به عبارتی باید ساختمانی مثل قاصدک داشته باشد. یعنی باید به طور کلی سبک بوده تا بتواند مدت زیادی در هوا جابجا شود. مثل دانه های درختان زبان کنجشگ، کاج، نارون ، افرا، قاصدک و

انتشار دانه ها با آب: تعدادی از دانه هایی که به کمک باد منتشر میشوند میتوانند به وسیله جریان آب نهرها ،جویبارها، و رودخانه ها هم منتقل شوند. بعضی از گیاهان که دارا ییال هستند که سطح آنها نسبت به وزنشان زیاد است ، به علت همین سبکی میتوانند با شناور شدن بر روی آب

مسافت زیادی را طی کنند این گیاهان مثل افرا، کاج، نارون، زبان گنجشک و ... میباشند. دانه ی بیشتر گیاهانی که در کنار جویبار ها و رودخانه ها رشد میکنند، قابلیت شناور شدن بر روی آب را دارند و بدین طریق به سرزمینهای دیگر میرسند و نسل خود را زیاد میکنند. گیاهانی که در ساحل دریا و حاشیه جزیره های مختلف رشد می کنند، دانه های خود را پس از رسیدن در ساحل دریا می اندازند، این دانه ها کم کم مثلا از طریق جزر و مد به دریا راه یافته، توسط امواج و جریان های دریایی مسافت زیادی را طی میکنند و به سرزمین ها و جزایر دیگر میرسند و در ساحل آن سرزمین ها و جزایر رشد میکنند. گیاهانی مثل بارهنگ آبی، دانه نارگیل و ... را میتوان نام برد.

انتشاردانه ها توسط حیوانات: بچه های عزیز، تقریبا تمام حیوانات نیز به نحوی در منتشر کردن دانه ها نقش دارند. حلزون ها، کرم های خاکی، حتی بعضی از ماهی های شیرین، لاک پشته ها، تمساح ها و پستاندارانی چون خفاش ها نیز به شیوه های مختلف در این امر دخالت دارند. دانه ی گیاهانی که توسط حیوانات انتشار پیدا میکنند باید دارای خار، قلاب، چنگک، مو، تیغ و یا ماده ی چسبنده ای باشد که وقتی حیوانات در حین عبور از میان گیاهان مختلف با آنها تماس پیدا میکنند، به مو و پشم آنها بچسبند، و آن ها نیز با حرکت خود آن دانه ها را به سرزمین های دیگر در کیلومتر ها دورتر ببرند. زمانیکه این حیوانات به استراحت بر روی زمین میپردازند، این گونه دانه ها را روی خاک باقی میگذارند. به این ترتیب بعضی دانه ها مثل همیشه بهار، بیخ شب بو و به مسافت های بسیار طولانی در سطح کره ی زمین انتقال می یابند. ما انسانها نیز بارها شده است که وقتی در میان علفزارها و مکان های پر گل و گیاه عبور میکنیم دانه ها و سنبله های گیاهان مختلف به جورابها، شلوار و حتی پیراهنمان چسبیده اند. به این ترتیب لباس ما گاهی اوقات مانند پوست و پشم جانوران عمل میکنند. اما در این میان انتشار دانه ها توسط پرندگان نیز صورت میگیرد. دانه ها کمتر از طریق چسبیدن به پر پرندگان منتشر میشوند ، پرندگان بیشتر از طریق تغذیه خود، دانه ها را منتشر میکنند. ساده ترین شکل انتشار دانه توسط پرندگان از طریق افتادن دانه از دهان آنهاست. پرندگان بیشتر در حین حمل دانه ، هنگامیکه میخواهند آن را به آشیانه خود ببرند به خاطر سنگینی یا به هر دلیل دیگر دانه از دهان آنها می افتد. چنانچه این دانه ها در محل مناسبی بیافتد، رشد کرده و گیاه جدیدی را به وجود می آورد.

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



کنکور

دبیرستان

ابتدایی

ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

