



## به نام خداوند گردان سپهر

تاریخ: ۲۷ / دی ماه

نام و نام خانوادگی:

موضوع: علوم



سوالات فصل نه \*سرگذشت دانه \*

- ۱- چه قسمتی از گیاه تبدیل به میوه می شود؟ گل
- ۲- اجزای مهم هر گیاه چیست: ریشه، ساقه، برگ.
- ۳- کدام قسمت گیاه آن را در خاک نگه می دارد و آب و مواد غذایی را به گیاه می رساند؟ ریشه
- ۴- گل بعد از تبدیل شدن به میوه چه تغییری می کند؟ خشک می شود و از بین می رود.
- ۵- دانه ها از لحاظ تعداد چند نمونه هستند؟  
دو نوع ← تک دانه: آلبالو - زردآلو - گیلان - هلو  
چند دانه: هندوانه - پرتقال - کیوی - سیب - خیارسبز - گوجه فرنگی
- ۶- دانه ها در کجا قرار دارند؟ درون میوه
- ۷- کار دانه چیست؟ اگر دانه را بکاریم گیاه جدید به دست می آید.
- ۸- دانه ها از چه لحاظ با هم تفاوت دارند؟ رنگ - نرمی و سفتی - شکل - اندازه - وزن - خوراکی بودن و نبودن
- ۹- یک دانه نرم مثال بزنید؟ دانه خیار یک دانه سفت مثال بزنید؟ هلو
- ۱۰- کدام قسمت دانه را می خوریم؟ معمولا همه قسمت های دانه را می خوریم.
- ۱۱- چند دانه خوراکی نام ببرید؟ گندم - جو - برنج - نخود - بادام - گردو - آفتابگردان - پسته
- ۱۲- چند دانه غیر خوراکی نام ببرید؟ دانه ی آلبالو و گیلان و هلو
- ۱۳- دانه ها از لحاظ قسمت چند نوع هستند؟

تک قسمتی ( تک لپه ای): گندم، برنج، جو  
دو قسمتی ( دو لپه ای): نخود، لوبیا، عدس  
چند قسمتی (چند لپه ای): دانه ی کاج  
۱۴- چند دانه نام ببرید که از آن ها روغن خوراکی بدست می آید؟ آفتابگردان و سویا

۱۵- یک دانه نام ببر که از آن نوشیدنی تهیه می شود؟ قهوه  
۱۶- یک دانه نام ببر که استفاده دارویی داشته باشد؟ خاکشیر  
۱۷- قسمت های مختلف دانه که در همه دانه ها وجود دارد کدامند؟ پوسته، اندوخته، گیاهک

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

۱۸- کدام قسمت دانه در رشد یک گیاه جدید مهم ترین قسمت است؟ گیاهک.  
۱۹- گیاهک کجا قرار دارد؟ داخل دانه  
۲۰- دانه ها چه شباهتی با هم دارند؟ همه دانه ها پوسته، گیاهک و اندوخته غذایی دارند.

۲۱- کدام جانوران را می شناسید که غذای آن ها میوه یا دانه است؟ گنجشک - مرغ - خروس - سنجاب - موش

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

۲۳- دانه ها چگونه پراکنده می شوند؟ به کمک باد، آب، انسان و جانوران

۲۴- انسان و جانوران چگونه به پراکنده شدن دانه ها کمک می کنند؟ بعضی دانه ها به پشم و موی جانوران یا لباس انسان می چسبند و به کمک آن ها جابجا می شوند.

۲۵- از میان دانه ها و میوه ها کدام یک را باد بهتر جابجا می کند؟ پنبه ، قاصدک و کاج چون خیلی سبک هستند و به راحتی با باد جابجا می شوند.

۲۶- یک گیاه برای اینکه خوب رشد کند به چه چیزهایی احتیاج دارد؟ خاک، آب، نور خورشید و دمای مناسب.

۲۷- آیا دانه ها در هر جایی می توانند رشد کنند؟ خیر - برای رشد کردن، دانه ها باید در جای مناسبی که در آنجا نور و آب هست قرار بگیرند.

۲۸- راه های زیاد شدن گیاهان را بگویید؟ از راه کاشت دانه - از راه قلمه زدن

۲۹- قلمه چیست؟ به قسمتی از گیاه که بعد از کاشتن رشد می کند و گیاه جدیدی به وجود می آورد قلمه می گویند.

۳۰- چند گیاه نام ببر که از راه قلمه زدن زیاد می شوند؟ شمعدانی - حسن یوسف و پتوس

۳۱- آیا همه میوه ها خوراکی هستند؟ خیر - بعضی از میوه ها همان قسمت خشک و چوبی هستند که فقط دانه ی آن ها خورده می شود مثل: گردو ، فندق، بادام و...

۳۲- چگونه گیاهان به ما و جانوران کمک می کنند؟

می توانیم گیاهان را به عنوان غذا استفاده کنیم - برای ما اکسیژن تولید می کنند - از گیاهان در زیبا سازی خانه ها و فضاهای دیگر استفاده می کنیم.



۳۳- از خیس کردن و پوست کندن دانه چه فهمیدید؟ فهمیدیم که دانه ها پوسته، گیاهک و اندوخته غذایی دارند.



## نام دانه گیاهان چه فرقی با یکدیگر دارند؟

اسم دانه ها هم با یکدیگر فرق دارند:

1 - به دانه بعضی گیاهان **هسته** می گویند. مانند: هسته هلو، هسته پرتقال

2 - به دانه بعضی گیاهان **تخم** می گویند. مانند: تخم هندوانه، تخم گوجه فرنگی

3 - به دانه بعضی گیاهان هم، همان **دانه** می گویند. مانند: دانه ذرت، دانه گندم، دانه به که به

به **دانه** معروف است.