

# درس هفتم



اگر تمام شود



۱- مسیر حرکت خودروها در جاده های شهری شلوغ تر است یا روستاها؟

۲- سوخت ها می سوزند و ..... و ..... تولید می کنند .

۳ - سوخت چیست؟

۴- ۲ مورد از سوخت هایی که در گذشته استفاده می شدند را با مثال نام ببرید.

۱- مسیر حرکت خودروها در جاده های شهری شلوغ تر است یا روستاها؟  
در شهرها

۲- سوخت ها می سوزند و ..... نور..... و..... گرما... تولید می کنند .

۳- سوخت چیست؟

موادی مثل نفت ، بنزین ، گاز و گازوئیل را سوخت می نامند سوخت ها می سوزند و انرژی تولید می کنند.

۴- دو مورد از سوخت هایی که در گذشته استفاده می شدند را با مثال نام ببرید.  
ذغال در سماور ذغالی ، نفت در بخاری و چراغ گرد سوز ، چوب در تنور برای پخت نان

۵- از سوخت چه استفاده هایی می کنیم؟

۶- در جایگاه سوخت چه سوخت هایی وجود دارد؟

۷- هریک از خودرو ها چه سوختی مصرف می کنند؟

۵- از سوخت چه استفاده هایی می کنیم ؟  
به حرکت درآوردن اتومبیل ها، پخت و پز، گرم کردن خانه ها و مدرسه ها، تولید برق در نیروگاه ها

۶- در جایگاه سوخت چه سوخت هایی وجود دارد ؟  
بنزین ، گازوئیل ، گاز

۷- هریک از خودروها چه سوختی مصرف می کنند ؟  
خودروها بنزین و گاز  
موتورها بنزین

کامیون ، مینی بوس ، اتوبوس و قطار گازوئیل

۸- سوخت ها برای زندگی ما چه ضرر هایی دارند؟

۹- تابلوی رو برو چه پیامی به ما می دهد؟



۸- سوخت ها برای زندگی ما چه ضرر هایی دارند؟

سوخت ها در اثر سوختن باعث آلودگی هوا و محیط زیست می شوند و این آلودگی می تواند باعث ایجاد بیماری های زیادی در انسان و سایر موجودات شود .

۹- تابلوی رو برو چه پیامی به ما می دهد؟

به جای استفاده از ماشین تک سر نشین بهتر است از وسایل نقلیه ی عمومی مثل اتوبوس استفاده کنیم تا هوا کمتر آلوده شود .



۱۰- انرژی پاک چیست؟

۱۱- دانشمندان امروزه از انرژی پاک چه استفاده هایی می کنند؟

۱۲- سوخت فسیلی چیست؟

۱۰- انرژی پاک چیست ؟

به انرژی حاصل از گرمای خورشید و انرژی باد ، انرژی پاک می گویند.  
چون هوا را آلوده نمی کند .

۱۱- دانشمندان امروزه از انرژی پاک چه استفاده هایی می کنند ؟  
برای تولید گرما و برق از انرژی پاک استفاده می کنند .

۱۲- سوخت فسیلی چیست ؟

سوخت ها از بقایای گیاهان و موجودات زنده ای که میلیون ها سال قبل در زیر خاک  
دفن شده اند، تشکیل شده اند به همین دلیل به آن ها سوخت فسیلی می گویند .

۱۳- چرا باید در مصرف سوخت ها صرفه جویی کنیم؟

۱۴- چگونه می توانیم در مصرف سوخت ها صرفه جویی کنیم؟

۱۳- چرا باید در مصرف سوخت ها صرفه جویی کنیم؟

❖ چون انرژی های تمام شدنی هستند.

❖ میلیون ها سال ها طول می کشد تا دوباره تولید شوند .

❖ هزینه زیادی صرف آن ها می شود.

۱۴- چگونه می توانیم در مصرف سوخت ها صرفه جویی کنیم؟

به جای استفاده از ماشین شخصی از وسایل نقلیه ی عمومی استفاده کنیم .

با بستن در و پنجره ها از هدر رفتن گرما در خانه مدرسه ، و محل کار جلوگیری کنیم.

از نور و گرمای خورشید و باد به جای سوخت استفاده کنیم.

۱۶- چند مورد از سوخت های فسیلی را نام ببرید .

۱۷- در کشور ما ایران از گرما و نور خورشید چه استفاده هایی می شود؟

۱۸- چرا دانشمندان در حال جایگزین کردن انرژی پاک با سوخت های فسیلی هستند ؟

۱۶- چند مورد از سوخت های فسیلی را نام ببرید .

نفت ، بنزین ، گاز ، ذغال سنگ

۱۷- در کشور ما ایران از گرما و نور خورشید چه استفاده هایی می شود؟

در آب گرمکن و تولید برق

۱۸- چرا دانشمندان در حال جایگزین کردن انرژی پاک با سوخت های فسیلی هستند ؟

۱. چون سوخت های فسیلی روزی تمام می شوند .

۲. سوخت های فسیلی با سوختن خود هوا را آلوده می کنند .

۳. هزینه ی زیادی صرف تصفیه ی نفت خام و تهیه محصولات مختلفی مثل بنزین در پالایشگاه ها

می شود .

۱۹- زمانی که هوای بادکنک ماشین بادکنکی تمام می شود چه اتفاقی می افتد؟

۱۹- زمانی که هوای بادکنک ماشین بادکنکی تمام می شود چه اتفاقی می افتد؟

ماشین دیگر حرکت نمی کند.

# درس هشتم

## بسازیم و لذت ببریم



۱- مراحل ساخت کاردستی را بنویسید؟

۲- بازیافت را تعریف کنید؟

۳- چند وسیله بازیافتی نام ببرید؟

۱- مراحل ساخت کاردستی را بنویسید؟

۱-تصمیم گیری

۲- خلاقیت

۳-تولید دست سازه

۴-احساس رضایت

۲- بازیافت را تعریف کنید؟

استفاده دوباره از وسایل دور ریختنی

۳-چند وسیله بازیافتی نام ببرید؟

شیشه، کاغذ، بطری پلاستیکی، قوطی فلزی

# درس نهم



سرگذشت دانه



۱- چه قسمتی از گیاه تبدیل به میوه می شود؟

۲- دانه ها از لحاظ تعداد چند نوع می باشد؟

۳- دانه ها در کجا قرار دارند؟

۴- دانه برای رشد به چه چیزهایی نیاز دارد؟

۱- چه قسمتی از گیاه تبدیل به میوه می شود؟  
گل ، شکوفه

۲- دانه ها از لحاظ تعداد چند نوع می باشد ؟  
تک دانه : آلبالو ، زرد الو ، گیلاس ، هلو

بیش از یک دانه (چند دانه ) : هندوانه ، پرتغال ، کیوی ، سیب ، خیار، گوجه فرنگی ،  
۳- دانه ها در کجا قرار دارند ؟

در درون میوه

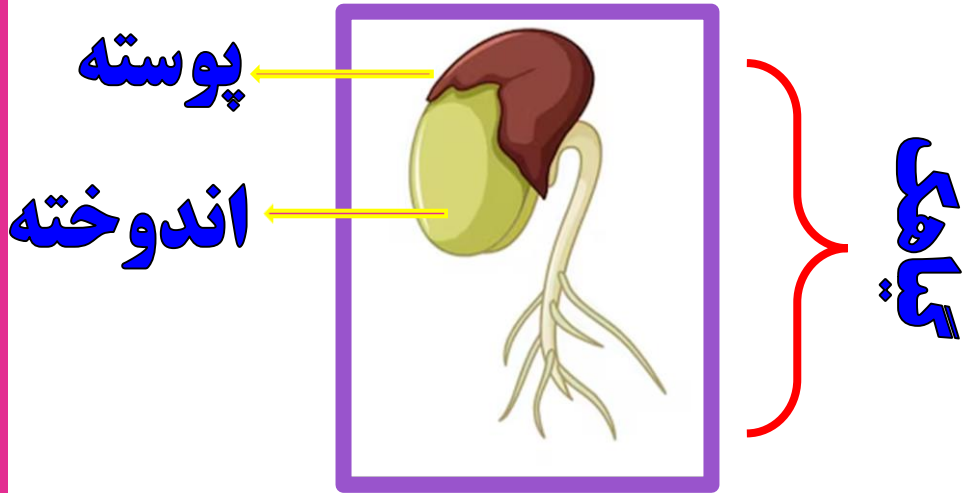
۴- دانه برای رشد به چه چیزهایی نیاز دارد؟  
آب ، خاک ، نور کافی و دمای مناسب ، هوا

۵- قسمت های مختلف دانه را نام ببرید؟

۶- قسمت های مختلف یک گیاه را نام ببرید؟

۷- دانه ها چگونه پراکنده می شود؟

۸- غذا سازی در کدام قسمت گیاه انجام می شود؟



۵- قسمت های مختلف دانه را نام ببرید ؟  
پوسته ، اندوخته ، گیاهک

۶- قسمت های مختلف یک گیاه را نام ببرید؟  
ساقه ، ریشه ، برگ

۷- دانه ها چگونه پراکنده می شود ؟  
به کمک باد ، آب ، جانوران و انسان ها

۸- غذا سازی در کدام قسمت گیاه انجام می شود؟  
برگ ها

۹- گیاهان از چه چیزی برای غذا سازی در برگ هایشان استفاده می کنند؟

۱۰- آب از طریق ..... وارد گیاه می شود و به وسیله ..... آب و غذا به برگ ها می رسد؟

۱۱- رویش دانه به تدریج یا سریع اتفاق می افتد ؟

۱۲- گیاه به چند روش زیاد می شود؟

۹- گیاهان از چه چیزی برای غذا سازی در برگ هایشان استفاده می کنند؟  
از نور خورشید

۱۰- آب از طریق ریشه وارد گیاه می شود، به وسیله ساقه آب و غذا به برگ ها می رسد؟

۱۱- رویش دانه به تدریج یا سریع اتفاق می افتد ؟  
به تدریج

۱۲- گیاه به چند روش زیاد می شود؟

دو روش ، قلمه زدن - کاشت دانه

۱۳- از رویش دانه چه چیزی به وجود می آید؟

۱۴- دانه ها از چه لحاظ با هم تفاوت دارند؟

۱۵- یک مثال برای دانه نرم ودانه ی سفت بزنید؟

۱۳- از رویش دانه چه چیزی به وجود می آید؟  
اگر دانه را بکاریم گیاه جدید یا گیاه اولیه به وجود می آید .

۱۴- دانه ها از چه لحاظ با هم تفاوت دارند؟  
بعضی خوراکی و بعضی غیر خوراکی از نظر شکل ، رنگ ، اندازه ، نرمی و سفتی با هم تفاوت دارند .

۱۵- یک مثال برای دانه نرم ودانه ی سفت بزنید ؟  
دانه ی نرم: خیار  
دانه ی سفت : هلو

۱۶- چند دانه ی خوراکی و غیر خوراکی نام ببرید؟

۱۷- چند دانه نام ببرید که از آن ها روغن خوراکی به دست می آید؟

۱۸- چند دانه نام ببرید که استفاده دارویی دارد؟

۱۶- چند دانه ی خوراکی و غیر خوراکی نام ببرید؟

خوراکی : گندم ، جو ، برنج

غیر خوراکی : دانه ی آلبالو ، هلو

۱۷- چند دانه نام ببرید که از آن ها روغن خوراکی به دست می آید؟

آفتابگردان ، کنجد، ذرت ، زیتون

۱۸- چند دانه نام ببرید که استفاده دارویی دارد؟

دانه ی به ، خاکشیر

۱۹- غذای کدام جانوران میوه یا دانه است؟

۲۰- چند گیاه نام ببرید که با قلمه زدن زیاد می شود؟

۲۱- باد کدام دانه ها را بهتر جا به جا می کند؟ چرا؟

۲۲- قلمه چیست؟

۱۹- غذای کدام جانوران میوه یا دانه است ؟

خرگوش ، پرندگان ، مورچه ، میمون

۲۰- چند گیاه نام ببرید که با قلمه زدن زیاد می شود؟

شمعدانی و حسن یوسف

۲۱- باد کدام دانه ها را بهتر جا به جا می کند؟ چرا ؟

دانه های درخت کاج ، افرا ، و گل قاصدک چون سبک هستند .

۲۲- قلمه چیست ؟

اگر ساقه ای از یک گیاه را جدا کنیم و در ظرف آبی قرار دهیم تا ریشه بزند

و سپس آن را بکاریم به این کار قلمه زدن می گویند