

موضوع: درس ۷ (اگر تمام شود...)

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

۱- سوخت چیست؟ به مودی مثل نفت، بنزین، گازوئیل و ... که برای تولید گرما از آن استفاده می‌کنند، سوخت می‌گویند.

۲- سوخت‌های مهم را نام ببرید. نفت، بنزین، گازوئیل، گاز، زغال سنگ، چوب

۳- از سوخت چه استفاده‌هایی می‌کنیم؟ حمل و نقل، پخت و پز، گرم کردن

۴- در جایگاه سوخت چه سوخت‌هایی وجود دارد؟ نفت، بنزین، گازوئیل، گاز

۵- اگر سوخت‌ها نبودند چه مشکلاتی پیش می‌آمد؟ وسایل نقلیه نمی‌توانستند حرکت کنند، پخت و پز انجام نمی‌شود، برای گرم کردن خانه‌ها و مدرسه و محل کار با مشکل روبرو می‌شویم.

۶- چرا باید در مصرف سوخت‌ها صرفه‌جویی کنیم؟ چون تمام می‌شوند.

۷- چگونه می‌توانیم در مصرف سوخت‌ها صرفه‌جویی کنیم؟

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

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

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

۸- سوخت هواپیما چیست؟ نوعی بنزین که مخصوص هواپیما است.

۹- سوخت خودروها چیست؟ بنزین و گاز

۱۰- سوخت کامیون چیست؟ گازوئیل

۱۱- وسایل نقلیه موتوری برای حرکت به چه چیزی احتیاج دارند؟ به سوخت

۱۲- چرا نباید برای پختن غذا از چوب استفاده کنیم؟ چون باعث آلودگی هوا شده و درختان ز بین می‌روند.

۱۳- چرا بهتر است به جای سوخت از نور، گرمای خورشید و باد استفاده کنیم؟ چون

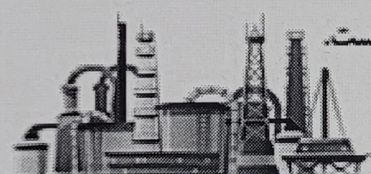
سوخت‌ها هدر نمی‌روند و هوا آلوده نمی‌شود. خورشید و باد هیچ وقت تمام نمی‌شود.

۱۴- در قدیم برای پختن غذا و گرم کردن خانه‌ها از چه چیزی استفاده می‌کردند؟

- برای پختن غذا از هیزم، چوب، زغال

- برای گرم کردن خانه‌ها از بخاری‌های نفتی و کرسی

۱۵- در کشور ما ایران از گرما و نور خورشید در آب گرم‌کن و تولید برق استفاده می‌شود.





موضوع: درس ۹ (سرگذشت دانه)

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

- ۱- درختان قبلا چه شکلی بوده‌اند؟ گل یا شکوفه
- ۲- یک گیاه از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟ ریشه، ساقه، برگ
- ۳- چه قسمتی از گیاه تبدیل به میوه می‌شود؟ گل
- ۴- دانه در داخل چه قسمتی است؟ میوه
- ۵- برگ‌های رنگین گل چه نام دارد؟ گلبرگ
- ۶- گل بعد از تبدیل شدن به میوه چه تغییری می‌کند؟ خشک می‌شود و از بین می‌رود.
- ۷- دانه ها از لحاظ تعداد چند نوع می‌باشند؟
 - تک‌دانه: آلبالو، زردآلو، گیلاس، هلو
 - بیش از یک دانه(چند دانه): هندوانه، پرتقال، کیوی، سیب، خیار، گوجه فرنگی، مورز
 - ۸- دانه‌ها در کجا قرار دارند؟ در درون میوه
 - ۹- کار دانه چیست؟ اگر دانه بکاریم گیاه جدید به وجود می‌آید.
 - ۱۰- دانه‌ها از چه لحاظ با هم تفاوت دارند؟
 - رنگ، نرمی و سفتی، شکل، وزن، اندازه، خوراکی بودن یا نبودن.
 - ۱۱- یک مثال برای دانه‌ی نرم و دانه‌ی سفت بزنید. دانه‌ی نرم باقلا، دانه‌ی سفت هلو
 - ۱۲- چند دانه‌ی خوراکی نام ببرید. گندم، جو، برنج، نخود، بادام، گردو
 - ۱۳- چند دانه‌ی غیر خوراکی نام ببرید. دانه‌ی آلبالو، گیلاس، هلو
 - ۱۴- دانه‌ها از نظر قسمت چند نوع هستند؟
 - تک قسمتی: برنج، گندم، جو
 - دو قسمتی: نخود، لوبیا، عدس
 - چند قسمتی: دانه‌ی کاج



مراحل رشد دانه‌ی لوبیا

- ۱۵- چند دانه نام ببرید که از آن‌ها روغن خوراکی به دست می‌آید. آفتابگردان، سویا
 - ۱۶- چند دانه نام ببرید که از آن‌ها لوازم آرایشی به دست می‌آید. بادام، بادام‌زمینی
 - ۱۷- چند دانه نام ببرید که استفاده‌ی دارویی دارد. دانه‌ی به و خاکشیر
 - ۱۸- یک دانه نام ببرید که از آن نوشیدنی به دست می‌آید. دانه‌ی قهوه
 - ۱۹- قسمت‌های مختلف دانه کدامند؟ پوسته، اندوخته، گیاهک
- در هر دانه گیاهک از اندوخته‌ی دانه استفاده می‌کند تا رشد کند.



موضوع: درس ۹ (سرگذشت دانه)

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

۲۰- کدام جانوران غذای آن‌ها میوه یا دانه است؟ گنجشک، مرغ و خروس، سنجاب، موش

۲۱- چرا دانه‌های گیاهان باید پراکنده شوند؟ چون در جای مناسب برویند و به گیاه تبدیل شوند

۲۲- دانه‌ها چگونه پراکنده می‌شوند؟ به کمک باد، آب، جانوران یا با انسان‌ها

۲۳- انسان و جانوران چگونه به پراکنده شدن دانه‌ها کمک می‌کنند؟

بعضی از دانه‌ها به پشم جانوران یا لباس انسان‌ها می‌چسبند و به کمک آن‌ها جابجا می‌شوند.

۲۴- دانه برای رشد به چه چیزهایی احتیاج دارد؟

خاک مناسب، هوای مناسب، گرما و نور مناسب، آب کافی

۲۵- گیاهان چگونه به وجود می‌آیند؟

۱- از راه رویش دانه‌ها

۲- از راه قلمه زدن

۲۶- قلمه چیست؟

برای قلمه زدن، چند شاخه از گیاه را جدا کرده و در ظرف آب می‌گذاریم.

بعد از کاشتن رشد می‌کند و گیاه جدیدی به وجود می‌آورد.

۲۷- چند گیاه نام ببرید که از راه قلمه زدن زیاد می‌شوند؟ شمعدانی، حسن یوسف

۲۸- چگونه گیاهان به ما و جانوران کمک می‌کنند؟

- برای ما اکسیژن تولید می‌کنند.

- ما می‌توانیم گیاهان را به عنوان غذا استفاده کنیم.

- از گیاهان در زیباسازی خانه‌ها و فضاهای دیگر استفاده می‌کنیم

۲۹- آیا همه میوه‌ها خوراکی هستند؟

خیر- بعضی از میوه‌ها همان قسمت خشک و چوبی هستند که فقط دانه‌ی آن‌ها خورده می‌شوند.

مثل: گردو، فندق، بادام

۳۰- وقتی دانه‌ای کاشته می‌شود، اولین بخشی که از دانه می‌روید چیست؟ ریشه

۳۱- کدام قسمت گیاه، آن را در خاک نگه می‌دارد و آب و مواد غذایی را به گیاه می‌رساند؟

ریشه