

- ۱- خلاصه‌ای از درس را در منزل بنویسید. سپس، آن را در مدرسه با مشورت اعضای گروه، تکمیل و اصلاح کنید. زیر نکات بسیار مهم آن خط بکشید و نکات اینمی مهم را با خط قرمز مشخص کنید. آیا نکته‌ی اینمی کم اهمیتی نیز وجود دارد؟ چرا؟ توضیح دهید.
- ۲- یکی از فعالیت‌های عملی زیر را در گروه انتخاب کنید و انجام دهید.

توجه

- آزمایش مدارهای ساخته شده حتماً توسط دبیر مربوط انجام گیرد و دانشآموزان در هیچ شرایطی به طور مستقیم با برق شهری کار نکنند.
- ۳- ساخت یک لامپ سیار با کلید و دوشاخه
- وسایل مورد نیاز: سیم معمولی به مقدار لازم، دوشاخه، کلید سیار، سریچ و لامپ، سیم لخت کن، فازمتر و سیم چمن.





روش انجام دادن کار
— نقشه‌ی مدار را رسم کنید.
— روکش دوسر سیم را با سیم لخت کن،
جدا کنید.

— دوشاخه را به یک سر سیم وصل کنید.



– کلید سیّار را – مطابق شکل – در مسیر سیم فاز، وصل کنید.



– سردیگر سیم را – مطابق شکل – به محل مخصوص در سر پیچ لامپ وصل کنید و لامپ را درون سرپیچ بیندید.



– پس از کسب اطمینان از درستی کار، مدار زیر نظر دبیر آزمایش شود.

۳- ساخت یک پریز سیّار

وسایل مورد نیاز: سیم معمولی به مقدار لازم، دوشاخه، کلید سیّار، پریز سیّار، سیم لخت کن، فازمتر و سیم چین.

روش انجام دادن کار

- دوشاخه و کلید را طبق روش فعالیت ۲ آماده کنید.
- سر دیگر سیم را مطابق شکل به پریز سیّار وصل کنید.
- پس از کسب اطمینان از درستی کار، زیر نظر دبیر آزمایش را انجام دهید.

تحقیق کنید



یکی از موضوعات زیر را در گروه انتخاب کنید و نتیجه را به کلاس گزارش دهید.

- ۱– در مورد مشاغلی که با صنعت برق ارتباط دارند، تحقیق کرده و گزارشی تهیّه کنید.
- ۲– کدام روش تولید انرژی الکتریکی به محیط زیست آسیب کمتری می‌رساند؟
- ۳– در منطقه یا شهر شما، از کدام روش برای تولید انرژی الکتریکی استفاده می‌شود؟ آیا این روش با محیط زیست سازگار است؟ اگر پاسخ منفی است، چه روش مناسبی را برای منطقه‌ی خود پیشنهاد می‌کنید؟ چرا؟
- ۴– هریک از اعضای گروه، فهرستی از انواع وسایل برقی و لامپ‌های روشنایی منزل خود تهیّه کند و همراه آخرین قبض برق مصرفی خانواده به کلاس بیاورد. بررسی کنید آیا مقدار برق مصرفی خانواده هریک از اعضای گروه مناسب است؟ چگونه می‌توان مصرف برق خانواده را کاهش داد؟ راه حل‌های مناسب را بررسی کنید و به کار بیندید.
- ۵– مصرف انرژی در کشورهای مختلف نشانی از توسعه‌یافتنگی است آیا درست است؟

واحد م

بهداشت





به تصویر نگاه کنید و به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

- ۱- به نظر شما، کدام یک از افراد حاضر در این تصویر سالم و کدام یک بیمار است؟ دلیل شما چیست؟

۲- چه تفاوت‌هایی میان انسان سالم و انسان بیمار وجود دارد؟

۳- بیماری چه مشکلاتی را برای انسان به وجود می‌آورد؟

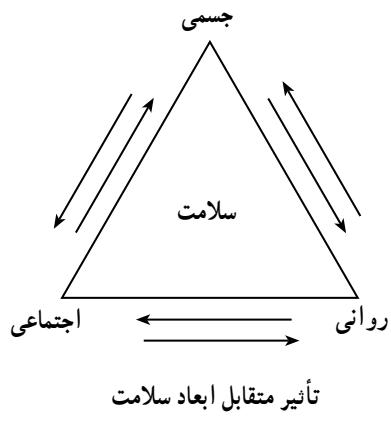
در این درس، شما با مفهوم علمی و صحیح سلامت، بیماری و بهداشت بیشتر آشنا می‌شوید و ضمن به دست آوردن مهارت‌های ساده برای حفاظت از سلامت خود و دیگران، یکی از عوامل مهم و مؤثر در سلامت انسان – یعنی «محیط زیست» – را بیشتر خواهید شناخت.

سلامت و بیماری

هر یک از شما در مورد سلامت و بیماری مطالبی خوانده، شنیده یا تجربه کرده‌اید و در مورد آن‌ها نظریات متفاوتی دارید. اغلب مردم کسی را بیمار می‌دانند که در ظاهر او علائمی مانند درد، تب، رنگ پریدگی یا جوش و زخم‌های پوستی و ... مشاهده شود؛ یعنی، برای این که بدانند فردی بیمار است یا نه، به وضعیت جسمی و ظاهری او توجه می‌کنند. داشتن فعالیت، تحرک و نشاط از نشانه‌های انسان سالم است. فرد سالم در برخورد با مسائل زندگی، به راحتی فکر می‌کند و تصمیم می‌گیرد، وظایف خود را به خوبی انجام می‌دهد، با دیگران ارتباط مناسب و سالم برقرار می‌کند و در کارهای گروهی به خوبی فعالیت می‌کند.

فکر کنید و پاسخ دهید

به نظر شما، آیا با نگاه کردن به ظاهر فرد می‌توانیم تشخیص بدھیم که او بیمار یا سالم است؟



سلامت دارای ابعاد و جنبه‌های مختلف جسمی، روانی و اجتماعی است که بر یکدیگر تأثیر متقابل دارند و در صورت بیماری و اختلال در هر بُعد، سلامت سایر ابعاد نیز به خطر می‌افتد.

بیماری علاوه بر فرد بیمار و خانواده‌ی او، برای جامعه نیز خسارت‌های مالی و معنوی به همراه دارد. هرچه بیماری شدیدتر باشد، خسارت‌های ناشی

از آن مانند هزینه‌های درمان، بازماندن از کار و تحصیل و غم و ناراحتی، نیز بیشتر است. پیشگیری از بیماری‌ها و تشخیص و درمان به موقع، این گونه خسارت‌ها را کاهش می‌دهد.

بیشتر بدانید ✓

به طور کلی، سلامت به معنای آسایش کامل جسمی، روانی و اجتماعی است، نه فقط نداشتن بیماری و معلولیت.

«بیماری» نقطه‌ی مقابل سلامت و به معنای اختلال در عملکرد طبیعی اعضای بدن است.

تأثیر متقابل ابعاد سلامت: درد و رنج ناشی از بیماری‌های جسمی—مثلًا یک سرماخوردگی ساده—می‌تواند انسان را برای مدتی از کار، فعالیت و تفکر بازدارد و بر سلامت روانی و اجتماعی او تأثیر بگذارد. بیماری‌های روحی و روانی مانند حسادت، کینه‌ورزی، جنون، عقب‌ماندگی ذهنی و ... نیز بر سلامت جسم فرد و فعالیت‌ها و روابط اجتماعی او تأثیر می‌گذارند. هم‌چنین، بیماری‌های اجتماعی مثل درزدی، اعتیاد بر سلامت جسم و روان فرد مؤثرند.

بررسی کنید

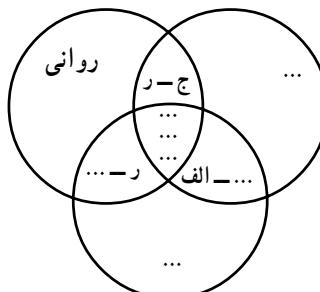
چند نمونه از شایع‌ترین بیماری‌های منطقه‌ی خود را به‌طور گروهی در کلاس بررسی کنید و در جدول زیر بنویسید.

خسارتهای مادی و معنوی				حالت‌ها و نشانه‌ها				نام و نوع بیماری				ردیف:
اجتماعی	روانی	جسمی	اجتماعی	روانی	جسمی	اجتماعی	روانی	جسمی	اجتماعی	روانی	جسمی	
هزینه‌ی درمان و تحصیل	ناراحتی و غم خود و خانواده	ضعف جسمی	عقب ماندن از درس	بی‌حوالگی و بدخلقی	تب، سردرد، آبریزش						سرماخوردگی	۱

نتیجه‌گیری:

تفسیر کنید

طرح زیر، نشان‌دهنده‌ی تأثیر متقابل ابعاد سلامت به یک‌دیگر است. با قرار دادن حروف و کلمه‌های جا افتاده در قسمت‌های نقطه‌چین، طرح را کامل و تفسیر کنید.



جسمی - اجتماعی
ج - ج - ر - الف - الف

بهداشت و سلامتی

در مورد سلامت خود کمی فکر کنید؛



– آیا فرد کاملاً سالمی هستید؟ دلایل خود را بگویید.

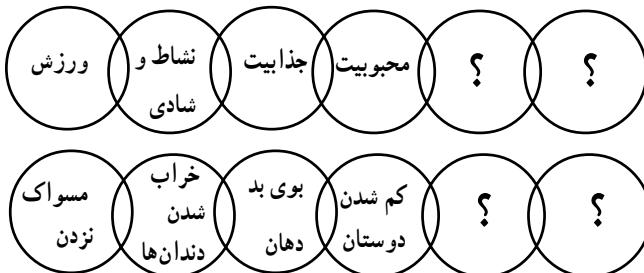
– چگونه می‌توانید عمری طولانی، توانم با نشاط و سلامت داشته باشید؟
یکی از مهم‌ترین مسائلی که همواره فکر انسان را به خود مشغول می‌کند، حفظ سلامت، طولانی کردن عمر و رهایی از درد و بیماری است. بیماری بدون علت به وجود نمی‌آید. علت بیماری، گاه ارثی و گاهی مربوط به روش زندگی و تأثیرات محیط زیست است. به هر حال، با رعایت بعضی نکات ساده‌ی بهداشتی، به راحتی می‌توان از بسیاری بیماری‌ها پیشگیری کرد.

بهداشت، علم و هنر پیشگیری از بیماری‌ها، افزایش سلامت و طول عمر است. در هر کشور، دولت و مسئولان سلامت، وظیفه دارند حداقل امکانات بهداشتی و درمانی جامعه را تأمین کنند اما روش زندگی هرکس (شامل عادت‌ها، رفتارها و تصمیم‌گیری‌ها) در سلامت او تأثیر زیادی دارد. به دست آوردن اطلاعات بهداشتی و عمل کردن به آن‌ها برای

داشتن زندگی سالم لازم است؛ از جمله تغذیه‌ی سالم و مناسب، ورزش، شست‌وشوی مرتب سر و بدن، مسواک زدن، داشتن دوستان صمیمی، حفاظت از محیط زیست و زندگی در محیط تمیز و سالم، رعایت نکات ایمنی و پرهیز از رفتارهای پرخطر مثل استفاده از مواد مخدر، سیگار و ...

بحث ڪروهئا

بسیاری از بیماری‌های اثراورت رفتارها و عادت‌های ناسالم ایجاد می‌شوند. تصویر زیر، زنجیره‌ی رفتارهای سالم و ناسالم را نشان می‌دهد. حلقه‌های خالی آن را پرکنید.



تمرين ڪنيد

عادت‌های بد	عادت‌های خوب
۱- ناخن جویدن	۱- مسواک کردن
۲- خودکار در دهان کردن	۲- ورزش کردن
...-۳	...-۳
...-۴	...-۴
...	...
...	...

جدولی مانند جدول مقابل تهیّه

کنید و روش زندگی خود را در دوستون آن بنویسید. برای تبدیل کردن سه نمونه از عادت‌های بد به عادت‌های خوب، راه حل پیشنهاد کنید. در صورت تمایل، جدول رفتارهای خود را در کلاس بررسی کنید.



محیط زیست و سلامتی

به تصاویر نگاه کنید و به سوالهای زیر پاسخ دهید.

۱- مهم‌ترین نیازهای شما برای زندگاندن کدام‌اند؟

۲- این نیازها چگونه برطرف می‌شوند؟

۳- شما چه نقشی در رفع این نیازها دارید؟

هوایی که تنفس می‌کنیم، آبی که می‌آشامیم یا برای آبیاری و پرورش ماهی و شستشو از آن استفاده می‌کنیم، زمینی که روی آن زندگی، زراعت و دامداری می‌کنیم و به طور کلی، آن چه در اطراف ماست و بر ما تأثیر می‌گذارد و از ما تأثیر می‌گیرد، محیط زیست نامیده می‌شود. بسیاری از بیماری‌های خطرناکی که بشر به آن‌ها دچار می‌شود، بر اثر زندگی در محیط ناسالم به وجود می‌آیند. زندگی و سلامت ما به محیط زیستمان وابسته است.



محیط زیست آلوده

اهمیت محیط زیست

کره‌ی زمین، زیستگاه اصلی انسان و دیگر موجودات زنده است. عوامل طبیعی در ارتباط با هم و به‌طور هماهنگ عمل می‌کنند تا شرایط طبیعی مناسب برای همه‌ی موجودات زنده فراهم شود. انسان با استفاده از فکر خود، روش‌های مختلفی را برای توسعه‌ی زندگی و بهره‌گیری بهتر از طبیعت ابداع کرده است اما اگر در استفاده از این روش‌ها و بهره‌برداری از منابع طبیعی مثل جنگل‌ها، کوه‌ها، رودها و ... به قدر کافی دقت نکند، ممکن است شرایط طبیعی محیط زیست را طوری تغییر دهد که به زیان همه‌ی موجودات زنده تمام شود. زندگی انسان‌ها بر روی زمین به هم پیوند دارد. اگر فردی در هر نقطه از کره‌ی زمین به محیط زیست صدمه بزند، نتیجه‌ی آن بر زندگی همه‌ی مردم کره‌ی زمین و سایر جانداران اثر می‌گذارد.

فکر کنید

در مورد محیط مدرسه، منزل و محل عبور و مرور خود فکر کنید و سپس به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

- ۱- چه عواملی در محیط زیست ممکن است بهداشت و سلامتی شما را به خطر اندازند؟ چگونه می‌توان از خطر این عوامل کاست؟
- ۲- چه کسانی می‌توانند از عواملی که موجب به خطر افتادن سلامتی شما می‌شوند، پیشگیری کنند؟ چگونه؟
- ۳- آیا تاکنون برای سالم‌سازی محیط زیست خود کاری انجام داده‌اید؟ از این پس چه خواهید کرد؟



برخی عوامل آلوده کننده محیط زیست

عوامل آلوده کننده محیط زیست و راه های مبارزه با آن
یکی از عوامل آلودگی و نابودی محیط زیست، از دیاد بی رویه جمعیت و استفاده‌ی نامناسب از ذخایر کره‌ی زمین است.

افزایش جمعیت موجب تبدیل زمین‌های کشاورزی به جاده، خانه و کارخانه شده است. سمهای موجود در فاضلاب کارخانه و منازل، زباله‌ها و گازهای سمی حاصل از سوخت ماشین‌ها، کارخانه‌ها و وسایل گرم‌کننده‌ی خانگی موجب آلودگی آب، هوا و زمین شده است.

صرف بی رویه (صرف زدگی) نیز موجب تخریب و کاهش منابع طبیعی می‌شود؛ از جمله: صرف بی رویه آب، چرای پیش از حد در چراگاه‌ها، کشت پیش از حد زمین‌های کشاورزی، استفاده‌ی بی رویه از چوب درختان برای سوخت و تهیه‌ی وسایل، استفاده‌ی زیاد از منابع نفت، زغال سنگ و

راه‌های پیشگیری از نابودی محیط‌زیست عبارت‌اند از: استفاده‌ی کمتر از سوخت و استفاده‌ی صحیح از منابع طبیعی، بازیافت مواد، استفاده‌ی از دوچرخه و وسایل نقلیه‌ی عمومی به جای اتومبیل شخصی، جلوگیری از تخریب جنگل و تخلیه‌ی غیربهداشتی زباله و فاضلاب.



بیشتر بدانید ✓

آلودگی محیط‌زیست به همه‌ی مردم جهان مربوط می‌شود. علاوه‌بر دولت و سازمان‌های مسئول، مردم نیز باید نوع رفتار و طرز تفکر خود را به محیط‌زیست تغییر دهند و فقط به فکر سودجویی و استفاده‌ی از منابع زیست محیطی نباشند. حفاظت از محیط‌زیست، وظیفه‌ی ملی و عمومی است. در کشور ما در بخش دولتی، وظیفه‌ی نظارت به عده‌ی سازمان حفاظت محیط‌زیست است. سایر سازمان‌ها و وزارت خانه‌های مسئول در این زمینه عبارت‌اند از: شهرداری‌ها، سازمان جنگل‌ها و مراتع، وزارت خانه‌های نیرو، نفت، صنایع، جهاد کشاورزی، مسکن و شهرسازی و بهداشت، درمان و آموزش پزشکی.

زباله چگونه موجب آلودگی محیط زیست می‌شود؟



می‌دانید که زباله شامل پسمانده‌ی مواد غذایی، قوطی‌ها و شیشه‌های خالی، کاغذ، نایلون و سایر وسایل دور ریختنی است. پخش شدن زباله در محیط زندگی، موجب جمع شدن حشرات و جانوران مودی می‌شود و محل مناسبی برای رشد و تکثیر میکروب‌ها می‌گردد. گازهای حاصل از انباسته شدن زباله‌ها موجب آلودگی هوا، و شیرابه‌های ناشی از تخمیر آن‌ها موجب آلودگی آب و خاک می‌شود.

شهرداری‌ها باید زباله‌ها را به روش بهداشتی جمع آوری و دفع کنند. ما هم باید آن‌ها در کیسه‌های محکم و ظروف دردار بگذاریم و در ساعت مقرر به خارج از منزل و محیط کار منتقل کنیم.

دفع بهداشتی زباله شامل دفن و سوزاندن به روش صحیح و بازیافت است. برای جلوگیری از پخش شدن آلودگی زباله‌های بیمارستانی، که بسیار خطرناک و بیماری‌زا هستند باید مراحل جمع آوری، تصفیه و دفع بهداشتی به طور کامل رعایت شود.

تحقیق کنید



برخی از زباله‌ها، به ویژه کاغذ، فلزات، پلاستیک و شیشه را دوباره به مواد قابل استفاده تبدیل می‌کنند؛ به این فرایند، «بازیافت» می‌گویند.

در مورد بازیافت مواد، اطلاعات بیشتری جمع آوری کرده و گزارش تهیه کنید.

خطر جانوران موذی

۱- آیا در محل زندگی شما، حشرات و جانوران موذی زندگی می‌کنند؟

نام ببرید.

۲- چگونه می‌توانیم آن‌ها را از محیط زندگی خود دور کنیم؟

۳- چه عواملی موجب رشد و تکثیر حشرات و جانوران موذی در محل

زندگی شما شده است؟

۴- برای مبارزه و نابودی آن‌ها، چه راه حل‌هایی را پیشنهاد می‌کنید؟



حشراتی مثل مگس، پشه، سوسک و جانوران موذی مانند موش، عامل انتقال انواع بیماری‌های خطرناک و کشنده‌اند. زباله‌ها و پسمانده‌ی موادغذایی جای مناسبی برای زندگی و تولید مثل این موجودات است؛ بنابراین، برای سالم و تمیز ماندن محیط لازم است با دور کردن زباله‌ها از محل زندگی، امکان زیست حشرات و جانوران موذی را از بین بیریم. برای از بین بردن حشرات و جوندگان، باید فقط در موارد بسیار ضروری از سموم شیمیایی استفاده شود؛ زیرا حشره‌کش‌ها و سموم شیمیایی، هم برای سلامتی انسان و هم برای محیط‌زیست خطرناک‌اند. این‌گونه مواد، ممکن است بیماری‌های خطرناکی مثل سرطان در انسان ایجاد کنند.

برای نابودی حشرات و جوندگان موذی، از روش‌های ساده‌ای می‌توان استفاده کرد؛ از جمله: نصب کردن توری به در و پنجره‌ها، پرکردن گودال‌ها و سوراخ‌ها، از بین بردن محل زندگی این جانوران و پناهگاه آن‌ها، حفاظت از آب و غذا، تمیزکردن محیط خانه، و به ویژه آشپزخانه (پشت کمدها و درون قفسه‌ها) و استفاده از طعمه‌های مسموم برای نابود کردن موش‌ها.

هر گروه، یکی از فعالیت‌های زیر را انتخاب و انجام دهد.

۱- تهییه‌ی روزنامه‌ی دیواری

مواد مورد نیاز: مقوا، تصویر مناسب و ماریک یا خودکار.

روش انجام دادن کار

– مقوای خود را به چهار قسمت – مطابق شکل – تقسیم کنید.

تصویر جمع آوری شده	محیط بهداشتی
.....
.....
.....
تصویر جمع آوری شده	محیط غیربهداشتی
.....
.....
.....

– در قسمت اول، ویژگی‌های یک محیط تمیز و بهداشتی را بنویسید و در مقابل آن‌ها تصویرهای مناسب بچسبانید.

– در قسمت دوم، ویژگی‌های یک محیط آلوده و غیربهداشتی را بنویسید و تصویرهای مناسبی را که قبلاً جمع آوری کرده‌اید، در مقابل مشخصات بچسبانید.

کارهای خود را به کلاس بیاورید و در مورد آن‌ها گفت و گو کنید.

۲- حفاظت از محیط زیست

- از کارهای روزانه‌ی خود فهرستی تهیه کنید (مثل جدول زیر). کدام یک از فعالیت‌های شما به محیط زیست صدمه می‌زند و کدام یک برای حفظ آن مفید است؟

کارهایی که باید انجام داد.	کارهایی که باید انجام ندانند.
باز گذاشتن شیر آب موقع مسواک زدن	استفاده از یک لیوان آب در هنگام مسواک زدن
ریختن زباله در کوچه و خیابان	جداسازی زباله‌ها
استفاده از ماشین شخصی	استفاده از وسائل نقلیه عمومی
.....
.....

با توجه به جدول رفتارهای زیست‌محیطی خود، بکوشید فعالیت‌هایی را که برای حفظ محیط زیست مفید است، جایگزین رفتارهای مضر کنید.

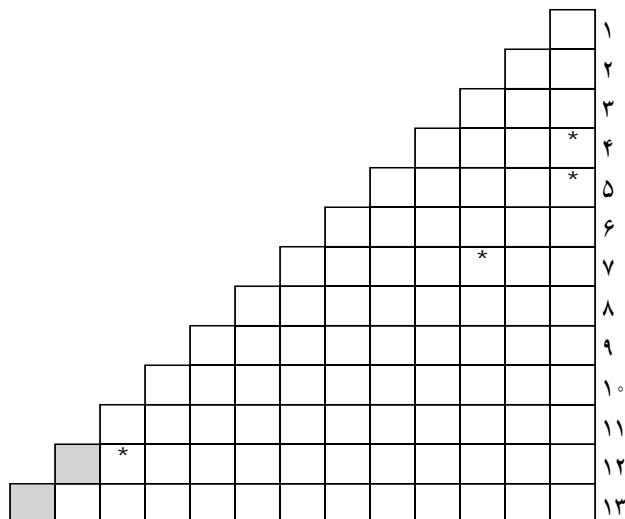


در محیط زندگی شما، چه مراکزی برای حفظ سلامت و بهداشت جامعه فعالیت می‌کنند؟ در این باره گزارشی تهیه کنید و به کلاس ارائه دهید.

خودآزمایی و مرور درس

جدول پلکانی را حل کنید. حروف خانه‌های ستاره‌دار را در جاهای خالی مرتب کنید تا کلمه‌ی طلایی جدول به دست آید.

زندگی و سلامت ما به — ح — س — ت ما وابسته است.



- ۱- اگر حرف «ب» را به آن اضافه کنی، نام یکی از اجزاء محیط زیست به دست می‌آید.
- ۲- یک سلط زباله‌ی بهداشتی، باید داشته باشد.
- ۳- اولین نیاز برای زنده ماندن است.
- ۴- بسیاری از بیماری‌های خطرناک براثر زندگی در نوع ناسالم آن ایجاد می‌شود.
- ۵- بشر با بهره‌گیری بی‌رویه از آن، محیط زیست را دگرگون کرده است.
- ۶- نقطه‌ی مقابل سلامت
- ۷- یکی از راه‌های کاهش زباله
- ۸- به اندازه‌ی رشد بی‌رویه‌ی جمعیت، در تخریب محیط زیست نقش دارد.
- ۹- فعالیت، تحرک و نشاط از شبانه‌های است.
- ۱۰- شامل سلامت جسمی، روانی و اجتماعی است که بر یکدیگر تأثیر متقابل دارند.
- ۱۱- مهم‌ترین عامل تخریب محیط زیست است.
- ۱۲- زباله‌ها و محیط‌های آلوده بهترین مکان برای زندگی آن‌هاست.
- ۱۳- تعذیبی مناسب و ورزش از است.

واحد

کار با چوب



کشور ایران یکی از صادر کنندگان مبل به سایر کشورهای جهان است.

به تصاویر نگاه کنید و به سوال‌های زیر پاسخ دهید.



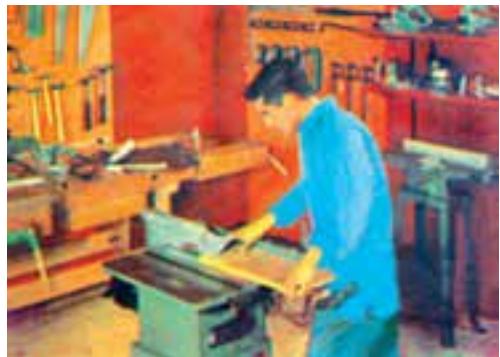
در یک خانه‌ی قدیمی در یزد
درهای خانه‌های قدیمی دو کوبه‌ی جدآگانه برای زنان و مردان
داشت.

۱- در این تصاویر چه می‌بینید؟

۲- چوب چه نقش و اهمیتی در زندگی انسان دارد؟

امروز کمتر جایی را می‌توان یافت که خالی از محصولات ساخته شده از چوب باشد. چوب یکی از قدیمی‌ترین و پرمصرف‌ترین موادی است که انسان برای رفع نیازهای خود از آن استفاده کرده است. انسان ابتدا از چوب درخت با همان شکل طبیعی برای بوشش سقف خانه استفاده می‌کرد اما با توجه به اهمیت چوب و مصرف روزافزون آن در زندگی، کم کم روش‌ها و ابزارهایی برای استفاده‌ی بهتر از آن کشف و اختراع شد و آدمی توانست با به کارگیری آن‌ها از تمام اجزاء درخت استفاده کند. نتیجه‌ی این کار، قطع شدن

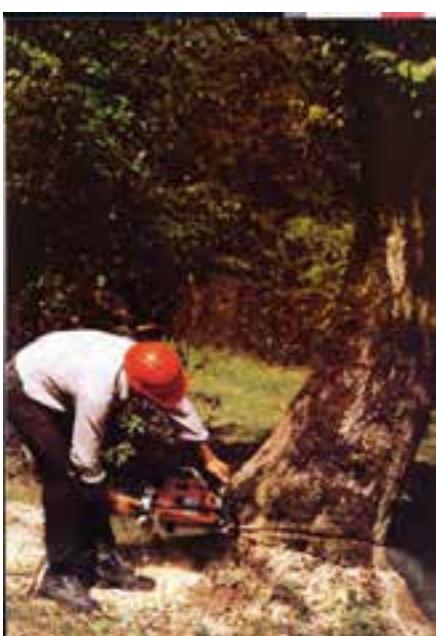
کمتر درختان و صرفه‌جویی در مصرف چوب و در عوض تولید وسایل چوبی بیشتر است. در این واحد، شما با منابع تولید چوب و ابزارهای ساده‌ای که هنگام کار با چوب مورد استفاده قرار می‌گیرند، آشنا می‌شوید و طراحی و ساخت بعضی وسایل ساده‌ی چوبی را یاد می‌گیرید.



کارگاه خانگی

کار گروهی

- ۱- در محیط زندگی شما، از کدام وسایل چوبی استفاده می‌شود. فهرستی از آن‌ها تهیه کنید.
- ۲- چرا با وجود فراوانی و ارزان‌تر بودن مواد پلاستیکی، بازهم چوب طرفداران بیشتری دارد؟ توضیح دهید.



منابع تهیه‌ی چوب
جنگل‌ها عمدت‌ترین منابع تولید چوب‌اند. در جنگل انواع درختان می‌رویند. چوب از تنہ‌ی درخت تهیه می‌شود که آن را در کارخانه‌های صنایع چوب به فرآورده‌های مختلف تبدیل می‌کنند.

جنگل طلای سبز

چرا به جنگل، طلای سبز می‌گویند؟ نتیجه‌ی بحث خود را به کلاس ارائه دهید.

فراورده‌های چوب

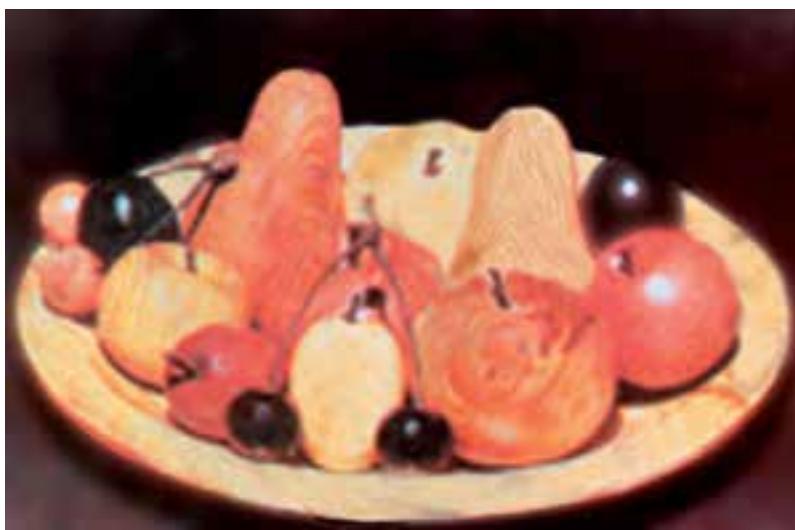
چوب را برای استفاده در امور مختلف به انواع شکل‌ها آماده می‌کنند. در اینجا به چند نوع آن اشاره می‌کنیم.

۱- الوار: به چوب‌های بریده شده از تنہ‌ی درختان گفته می‌شود.



کارگاه تولید تخته و الوار

۲— روکش چوبی: چوب‌های ورقه شده‌ی نازکی هستند که رنگ‌ها و نقش‌های طبیعی مختلفی دارند و از آن‌ها در کارهای صنعتی و هنری چوبی استفاده می‌شود.



این ظرف و میوه‌های تزئینی داخل آن، از چوب ساخته شده‌اند. این میوه‌های چوبی، چه رنگ‌هایی دارند؟ آیا هم‌می‌آن‌ها از یک نوع چوب تهیه شده‌اند؟



تخته چندلایی



نئوپان



فیبر



۳— تخته سه‌لایی یا چندلایی: از روی هم چسبانیدن چند لایه روش نازک چوبی ساخته می‌شود.

۴— تخته‌ی خرد چوب (نئوپان): از خرد چوب و چسب ساخته شده است. روی نئوپان یا تخته را اغلب با روش‌های طبیعی نازک چوبی یا مصنوعی، می‌پوشانند تا زیبا جلوه کند.

۵— فیبر: این نوع فراورده از ذرات چوب مخلوط با آب، با استفاده از فشار و حرارت ساخته می‌شود و به صورت صفحات بزرگ با ضخامت‌های کم، عرضه می‌شود.

ابزارشناسی

۱— میزکار: میزی محکم است که رویه‌ی چوبی دارد و پایه‌های آن از فلز یا چوب ساخته شده است. میزکار معمولاً دارای کشو است که برای نگهداری ابزار از آن استفاده می‌شود.

۲—گیره: وسیله‌ای است که برای نگهداشتن قطعه‌ی کار به میز کار نصب می‌شود.



گیره

۳—اره: در اندازه‌ها و شکل‌های مختلف ساخته می‌شود و برای بریدن مواد چوبی
مورد استفاده قرار می‌گیرد.



انواع اره‌ی چوب



أنواع چوب سای



گونیای مدرج



۴—چوب سای و سوهان چوب:
ابزارهایی هستند که برای ساییدن چوب و
شکل دادن به آن به کار می‌روند.

۵—گونیا: از گونیای مدرج برای
خط کشی و اندازه‌گیری و همچنین، برای
کنترل صافی سطح چوب رنده شده استفاده
می‌شود.

۶—رنده: برای صاف کردن سطوح
چوبی از رنده استفاده می‌شود. رنده ممکن
است چوبی یا فلزی باشد.



أنواع رنده‌ی چوب



۷- دریل و مته: برای سوراخ کردن چوب از انواع دریل و مته های برقی یا دستی

استفاده می شود.

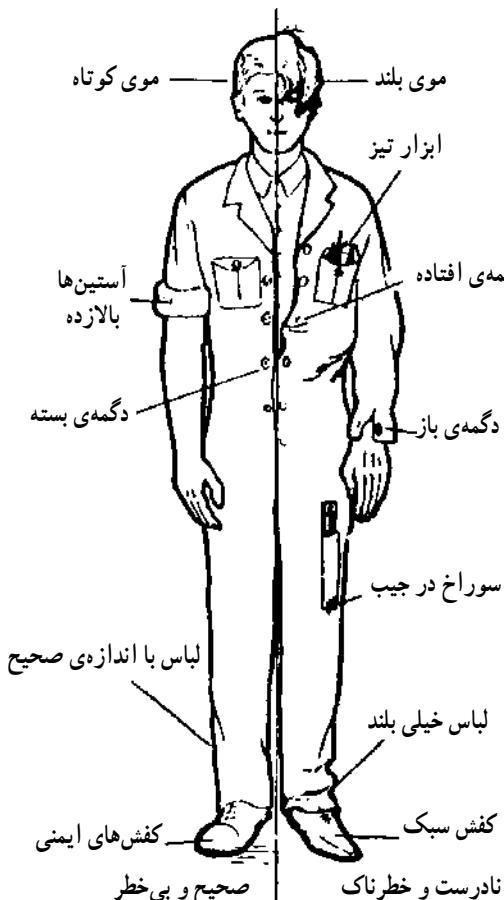


ماشین مته (دریل)

پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی

۱- قبل از ورود به کارگاه، باید از احتمال خطراتی که در آن کارگاه وجود دارد، به طور کامل و روشن آگاه باشیم.

۲- پوشیدن لباس کار مناسب در کارگاه علاوه بر جنبه‌ی نظافت و جلوگیری از کشیدن لباس، پیشتر جنبه‌ی حفاظتی دارد. هنگام کار کردن در کارگاه، باید از وسایل ایمنی و لباس کار مناسب استفاده کنیم.



وسایل حفاظتی در کارگاه

۳- کف کارگاه باید عاری از هر نوع مواد لغزندۀ از قبیل روغن و گریس باشد.



۴- محل کار را باید جدی بگیریم؛ بازی کردن، پرسه زدن، دعوا و شوخی کردن در محیط کارگاه می‌تواند خسارت‌های جبران ناپذیری به همراه داشته باشد.

۵- اگر با طرز کار وسیله‌ای آشنا نیستیم، هرگز نباید به آن دست بزنیم، چون امکان دارد در لحظه‌ی راه‌اندازی، برای ما سانحه‌ای پیش آید.

۶- در یک کارگاه، قسمت‌های الکتریکی مانند کابل‌ها، فیوز‌ها، کلیدها، پریزها و ... باید محافظ مخصوص داشته باشند.

۷- سیم‌های برق کارگاه که در داخل لوله نیستند - مانند سیم دریل برقی، هویه و اره برقی - باید کاملاً سالم باشند و زدگی نداشته باشند.

۸- در کارگاه، مواد اوّلیه و هر چیز اضافی را که باعث سقوط افراد یا اشیاء می‌شوند، سر راه نگذاریم.

۹- برای باز و بسته کردن پیچ‌های آچارخور، از آچار مناسب هر پیچ استفاده کنیم.

۱۰- قبل از عمل چوب‌سایی و برش کاری، باید از محکم بودن قطعه درگیره اطمینان کامل داشته باشیم.

۱۱- وقتی برش کاری تمام می‌شود، باید نیروی دست را طوری کم کنیم که قطعه چوب نشکند یا پرت نشود.