

## فصل ۱: زنگ علوم

۱- سایه چگونه تشکیل می شود؟

با قرار گرفتن اشیاء در مقابل نور سایه تشکیل می شود.

۲- آیا طول سایه همیشه به یک اندازه است؟

خیر در طول روز تغییر می کند.

۳- سواد هر کس چیست؟

سواد هر کس آن چیزی است که خودش می آموزد و این سواد هرگز فراموش نمی شود.

۴- قبل از خوردن هر نوع مواد غذایی چه کار باید کرد؟

باید دست ها را کاملاً شست تا تمیز و بدون میکروب باشند.

۵- چگونه می توانیم چیزهای تازه و بیشتر یاد بگیریم؟

با کنجکاوی و پرسش و یافتن جواب سوالات خود.

۶- نام چند وسیله که روی آب می ماند بگو؟

مداد-بطری خالی آب و نوشابه-پر پرندگان - وسایل چوبی و پلاستیکی

۷- چند وسیله که در آب فرو می روند را نام ببر؟

پاک کن-سنگ- وسایل فلزی

# مای درس

## گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

## فصل دو: سلام به من نگاه من

- ۱- برای شناخت محیط اطراف بدن ما از چند حواس استفاده می کند؟ نام ببر؟  
حس : حس بویایی-حس چشایی - حس بینایی- حس لامسه- حس شنوایی
- ۲- هر کدام از اعضای بدن مربوط به کدام حس است؟  
چشم= حس بینایی گوش= حس شنوایی پوست= حس لامسه زبان=حس چشایی بینی= حس بویایی
- ۳- مهم ترین حواس برای شناخت محیط اطراف کدام حس ها هستند؟  
حس بینایی . حس شنوایی
- ۴- برای مراقبت از چشم ها چه کار باید کرد؟  
دست کثیف به چشم نزنیم - به وسایلی که نور زیاد دارند مانند خورشید ، تماشای تلویزیون از نزدیک ، نور جوشکاری خیره نشویم.- وسایل نوک تیز و خطرناک به سمت چشم خود و دیگران پرتاب نکنیم - به هنگام بیماری چشم حتما به چشم پزشک مراجعه کنیم.
- ۵- گوش به ما چه کمکی می کند؟  
از طریق گوش صداهای اطراف خود را می شناسیم بدون اینکه گاهی نیاز به دیدن آنها داشته باشیم.
- ۶- برای مراقبت از گوش چه باید کرد؟  
در گوش کسی فریاد نزنیم- جلوی بلندگو نایستیم- وسایل نوک تیز در گوش فرو نکنیم - هنگام بیماری گوش به پزشک مراجعه کنیم.
- ۷- افراد نابینا چگونه محیط اطراف خود را می شناسند؟  
با کمک لمس کردن و گوش و بینی و زبان
- ۸- افراد ناشنوا چگونه چیزها را می شناسند؟  
با چشم و لمس کردن
- ۹- بویایی کدام حیوان قوی تر است؟  
سگ
- ۱۰- شنوایی کدام حیوان قوی تر است؟  
خفاش - موش کورو دلفین ها
- ۱۱- بینایی کدام حیوانات قوی تر است؟  
جغد - عقاب - پرندگان شکاری
- ۱۲- عضو های زیر چه کاری انجام می دهند؟  
زبان= چشیدن مزه ها چشم= دیدن گوش= شنیدن بینی= بو کردن پوست= لمس کردن
- ۱۳- چه شغلی به خوب دیدن نیاز دارد؟  
پزشکان و جراحان و ساعت سازی
- ۱۴- چه شغلی به خوب شنیدن نیاز دارد؟  
نوازندگی
- ۱۵- در چه شغلی چشیدن و بو کردن لازم است؟  
آشپزی

## فصل سه : سالم باش ، شاداب باش

- ۱- برای سالم و شاداب ماندن چه کارهایی باید انجام بدهیم؟  
خوب غذا بخوریم (خوردن غذاهایی گوناگون و به اندازه کافی) - خوب بخوابیم و استراحت کنیم - خوب ورزش کنیم
- ۲- نام چند ورزش که برای سلامتی بدن مفید است بگو؟  
پیاده روی - شنا- دوچرخه سواری-نرمش صبحگاهی
- ۳- ورزش چه فایده هایی دارد؟  
ما را سالم و شاداب می کند
- ۴- منظور از بهداشت فردی چیست ؟  
یعنی حد اقل هفته ای دوبار حمام برویم - از وسایل شخصی خود مانند حوله ،لبوان ،مسواک ،شانه ، دستمال و ... استفاده کنیم- به هنگام بیماری به پزشک مراجعه کنیم و به پاکیزگی خانه و مدرسه و محل زندگی اهمیت بدهیم
- ۵- تمیز بودن کلاس و مدرسه چه کمکی به شادابی ما می کند؟  
وقتی محیط مدرسه و کلاس پاکیزه و تمیز باشد از بودن در آن لذت می بریم و این لذت بردن باعث شادابی ما می شود.
- ۶- پیامبر اسلام در مورد نظافت و پاکیزگی چه می فرماید؟  
حضرت محمد (ص) می فرماید : پاکیزگی نشانه ایمان است.
- ۷- هنگام سرفه یا عطسه چه باید کرد؟  
جلو دهان و بینی خود را با دستمال می گیریم.
- ۸- از چه راه هایی می توانیم کلاس و مدرسه را پاکیزه نگه داریم؟  
مواد دور ریختنی در کلاس و محیط مدرسه نریزیم- مواد دور ریختنی را حتما در سطل های زباله بریزیم - به هنگام استفاده از توالت ها آن را شسته و تمیز کنیم.
- ۹- بدن ما برای سالم و قوی ماندن به چه مواد غذایی نیاز دارد؟  
انواع گوشت ها (ماهی، مرغ، گاو، گوسفندو...) - انواع سبزیجات و میوه ها- انواع لبنیات- حبوبات و آب بهداشتی و سالم نیاز دارد.
- ۱۰- چند وعده غذا می خوریم؟  
سه وعده اصلی :صبحانه- ناهار و شام و دو میان وعده ۱-بین صبحانه و ناهار ۲- بین ناهار و شام که به آن عصرانه می گویند.
- ۱۱- بهترین وعده غذایی کدام است؟  
صبحانه
- ۱۲- لذت بخش ترین نوشیدنی کدام است؟  
آب
- ۱۳- چند ماده غذایی مفید برای میان وعده را نام ببرید؟  
کیک - میوه - بیسکویت-چای- آجیل- شیر و ...
- ۱۴- چند ماده غذایی غیر مفید را نام ببرید؟  
پفک - لواشک-چیپس- نوشابه و ...
- ۱۵- چرا واکسن می زنیم؟  
تا بیمار نشویم.

## ۱۶- برای مراقبت از دندان ها چه باید کرد؟

حتما بعد از هر وعده غذایی مخصوصا شب ها قبل از خواب مسواک بزنیم- از مسواک شخصی دیگران استفاده نکنیم- قند ، شیرینی، شکلات زیاد استفاده نکنیم- دانه های سفت مانند بادام، فندق، پسته را با دندان نشکنیم - هر شش ماه یکبار به دندانپزشک مراجعه کنیم.

## ۱۷- یکی از بزرگ ترین نعمت هایی که هر انسانی دارد چیست؟

نعمت سلامتی و باید قدر و ارزش آن را بدانیم.

## ۱۸- در خانه و بیرون رعایت چه مواردی به سلامتی ما کمک می کند؟

ندویدن در راهرو-پایین آمدن آرام از پله و بلندی- با احتیاط عبور کردن از خیابان - درست نشستن و راه رفتن

## ۱۹- چه سازمان هایی هنگام خطر به ما کمک می کنند ؟

اورژانس- آتش نشانی - هلال احمر

## ۲۰- چه موقع باید خوابید و استراحت کرد؟

بعد از ناهار ظهر و شب ها -کودکان باید شب زود بخوابند تا صبح با شادابی و انرژی بیشتری بیدار شوند.

## ۲۱- چرا یک برنامه درست برای زندگی و زمان خواب بسیار مهم است؟

چون داشتن یک برنامه درست برای زندگی و خواب باعث می شود هر کاری در زمان مشخص و با نظم انجام شود و فرصت کافی برای انجام کارها داریم.

# مای درس

## گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

## فصل چهارم : دنیای جانوران

- ۱- موجودات روی کره زمین به چند گروه تقسیم می شوند؟ نام ببرید.  
دو گروه - موجودات زنده و موجودات غیر زنده
- ۲- یک موجود زنده نام ببر .  
جوجه
- ۳- یک موجود غیر زنده نام ببر .  
عروسک
- ۴- جانوران از چه نظر با هم فرق می کنند؟  
از نظر شکل - اندازه - نوع غذا خوردن و حرکت کردنشان و محل زندگی با هم فرق می کنند.
- ۵- چند جانور گوشت خوار نام ببر.  
سگ - گربه - شیر - ببر - پلنگ و ...
- ۶- چند جانور علف خوار نام ببر.  
گاو - گوسفند - الاغ - اسب - بز - شتر - گوزن و ....
- ۷- چرا جانوران حرکت می کنند؟  
برای فرار از خطر - پیدا کردن غذا
- ۸- آیا جانوران مثل هم حرکت می کنند؟  
خیر
- ۹- جانوران چگونه حرکت می کنند؟  
بعضی پرواز می کنند، بعضی می خزند، بعضی راه می روند و بعضی هم شنا می کنند.
- ۱۰- به چه جانورانی خزنده می گویند؟  
جانورانی که دست و پا ندارند یا اگر هم دارند بسیار کوچک است و هنگام حرکت شکم خود را روی زمین می کشند.
- ۱۱- چگونه می توان از جانورانی که با ما زندگی می کنند مراقبت کرد؟  
محیط زندگی آنها را تمیز نگه داریم - غذای سالم به آنها بدهیم - و به هنگام بیماری نکات ایمنی و دستورات دامپزشک را برایشان اجرا کنیم.
- ۱۲- چند جانور مفید برای انسان ها را نام ببرید؟  
گاو - گوسفند - بز - شتر - زنبور عسل - اسب - مرغ - ماهی و ...
- ۱۳- گاو چه فایده ای برای ما دارد؟  
استفاده از گوشت، پوست، تهیه ماست، کره، پنیر، دوغ و روغن
- ۱۴- چند جانور که برای انسان خطر دارند نام ببرید؟  
مگس - سوسک - پشه - موش - ملخ - عقرب - مار
- ۱۵- چه شغل هایی می شناسید که به جانوران مربوط است ؟  
دامداری - صیادی - پرورش ماهی و میگو - پرورش زنبور عسل - دامپزشک
- ۱۶- چگونه می توانیم از وجود جانوران مزاحم دور شویم ؟  
زباله را درون سطل زباله بریزیم - جلو پنجره ها را توری بگیریم - از ریختن زباله در کوچه خودداری کنیم - از حشره کش و موادی که این جانوران را از بین می برند استفاده کنیم.

## فصل ۵: دنیای گیاهان

- ۱- چند گیاه را نام ببرید؟  
لوبیا - گوجه فرنگی - سیب زمینی - هویج
- ۲- گیاهان از چه قسمت هایی تشکیل شده اند؟  
ریشه - ساقه - برگ - گل - میوه
- ۳- گیاهان برای ادامه زندگی به چه چیز هایی نیاز دارند؟  
آب - هوا - نور خورشید - خاک
- ۴- گیاهان چه تفاوت هایی با هم دارند؟  
گیاهان از نظر شکل، رنگ، و اندازه با هم تفاوت دارند.
- ۵- گیاهان از نظر ریشه چه فرق هایی با هم دارند؟  
برخی از ریشه ها خوردنی هستند (مانند هویج - شلغم - پیاز - تربچه) بیشتر ریشه ها قابل خوردن نیستند.
- ۶- انواع ساقه ها را نام ببرید؟  
ساقه های نازک خوراکی مانند سبزیجات - ساقه های غیر خوراکی مانند ساقه درختان میوه و کاج
- ۷- آیا در کشور ما گیاهان یک نوع هستند؟  
خیر
- ۸- فایده گیاهان را نام ببرید؟  
گیاهان بیشتر غذای انسان ها و جانوران را تشکیل می دهند - محیط زندگی را زیباتر می کنند - هوا را پاکیزه می کنند - بسیاری از وسایل زندگی از گیاهان به وجود می آید.
- ۹- در محلی که شما زندگی می کنید چه گیاهانی می رویند؟  
نخل - لیمو - کنار و ...
- ۱۰- چند گیاه که از رنگ آنها استفاده زیادی می کنید نام ببرید؟  
زعفران - زرد چوبه - چغندر لبویی - حنا - قهوه - روناس
- ۱۱- اگر گیاهان نباشند، چه می شود؟  
با نبودن گیاهان غذای جانوران و انسان ها از بین می رود - هیچ موجود زنده نمی ماند - هوا بسیار گرم می شود و محیط زندگی زیبا نیست.

www.my-dars.ir

## فصل ۶: زمین خانه پر آب ما

۱- از آب چه استفاده هایی می کنیم؟

آب می خوریم - حمام می کنیم - غذا می پزیم - به گیاهان و زمین های کشاورزی آب می دهیم - خاموش کردن آتش - مسافرت های دریایی - ورزش های آبی

۲- آب در کجا پیدا می شود؟

در بیشتر جاها - در رودخانه ها - دریا ها - آبشار ها

۳- آبی که استفاده می کنیم از کجا به دست می آید؟

از باریدن باران

۴- آیا در بدن ما ، جانوران ، گیاهان ، آب وجود دارد؟

بله

۵- چرا در مصرف آب باید صرفه جویی کنیم؟

چون آب قطع می شود و دچار بی آبی می شویم

۶- اگر آب آلوده استفاده کنیم چه می شود؟

بیمار می شویم

۷- آیا از آب دریا می توانیم بنوشیم و یا در کشاورزی استفاده کنیم؟

خیر چون شور است

۸- موقع مسواک زدن باید چه کار کنیم تا آب هدر نرود؟

یک لیوان آب برمی داریم و شیر آب را می بندیم و بعد مسواک می زنیم

۹- چه جانورانی در آب زندگی می کنند؟

ماهی - لاک پشت - تمساح - کوسه - نهنگ

۱۰- چه کار کنیم تا آب را پاکیزه نگه داریم؟

آشغال و پوست میوه را در جوی آب، رودخانه‌ها نریزیم

۱۱- چرا آب چاه‌ها و آبی که داخل زمین است برای ما انسان‌ها قابل استفاده

نیست؟

چون این آب‌ها آلوده و شور هستند و برای استفاده‌ی ما انسان‌ها مناسب نیست و باید تصفیه شوند.

۱۲- انواع کشتی‌ها را نام ببرید؟

کشتی صیادی - کشتی مسافری - کشتی نفتکش

۱۳- چرخه آب را توضیح دهید؟

نور خورشید به آب‌های روی زمین می‌تابد و آب در اثر گرمای خورشید بخار می‌شود و به آسمان رفته و به صورت ابر در می‌آید و با برخورد ابرها با هم بارندگی به وجود می‌آید و آب دوباره به زمین برمی‌گردد و این چرخه ادامه می‌یابد

۱۴- آب شهرها و روستاها از کجا تامین می‌شود؟

بیشتر از آب باران که در پشت سدها نگهداری می‌شود تامین می‌شود

۱۵- چرا باید از آلودگی آب‌ها جلوگیری کنیم؟

چون زندگی تمام موجودات به آب بستگی دارد و اگر آب آلوده شود هیچ موجودی نمی‌تواند زنده بماند

www.my-dars.ir



## فصل ۷ : زمین خانه سنگی ما

- ۱- سنگ ها در کجا ها یافت می شوند ؟  
در همه جا مخصوصا در کوه ها
- ۲- سنگ ها چه تفاوت هایی با هم دارند ؟ از نظر شکل و رنگ و اندازه با هم فرق دارند
- ۳- آیا می توانیم از سنگ شکل های گوناگونی درست کنیم ؟ بله
- ۴- از سنگ چه استفاده هایی می کنیم ؟ در ساختن خانه و نمای ساختمان و سنگفرش خیابان و ظروف سنگی و جواهرات و وسایل تزئینی و مجسمه سازی استفاده می شود
- ۵- چرا بنا های قدیمی تا به حال باقی مانده است ؟ چون این بناها با سنگ ساخته شده است و سنگ دیرتر خراب می شود
- ۶- بسیاری از کارخانه چه استفاده هایی از سنگ می کنند ؟ تهیه سیمان - بتون - شن و ماسه - پودر سنگ
- ۷- آیا سنگ های روی زمین تغییر می کنند ؟ بله در اثر طوفان و سیل و زلزله و آتشفشان و سرما و گرما مرتب در حال تغییر هستند
- ۸- انسان ها چگونه سنگ ها را تغییر می دهند ؟ انسان ها با انفجار کوه ها سنگ ها را می برند و با شکاف در دل کوه ها تونل و جاده می سازند - ساختمان ها و بنا های زیارتی می سازند - سنگ های قیمتی را از دل کوه استخراج می کنند و به شکل های مختلف در می آورند.
- ۹- سنگ ها پس از تغییر چه می شوند ؟ شکسته و خرد می شوند و به صورت خرده سنگ و پودر سنگ در آمده و با گذشت زمانی طولانی به خاک تبدیل می شود .

## فصل ۸ : چه می خواهیم بسازم

- ۱- برای خط کشی دفتر از چه چیزهایی می توان استفاده کرد ؟ خط کش یا هر وسیله ای که لبه ای صاف دارد
- ۲- مادر برای پختن غذا از چه وسیله هایی استفاده می کند؟ اجاق گاز - قابلمه - قاشق - چاقو - گاهی لوازم برقی مانند پلو پز و مایکروفر و ...
- ۳- کاربرد وسایل زیر را بنویسید؟  
سشوار = خشک کردن موها      کامپیوتر = برای به دست آوردن اطلاعات  
ناخن گیر = برای کوتاه کردن ناخن ها      تلفن = برای برقراری ارتباط
- ۴- ابزارها چگونه دسته بندی می شوند ؟ از روی شکل و کاربرد آنها
- ۵- ابزارها و وسایل مختلف به چند دسته تقسیم می شوند ؟ به دو دسته = ابزارهای ساده و پیچیده
- ۶- سه ابزار ساده نام ببر ؟ پیچ گوشتی - انبر دست - آچار
- ۷- سه ابزار پیچیده نام ببر ؟ چرتقیل - دستگاه های رادیو لوژی - دستگاه های دندان پزشکی
- ۸- به نظر شما چه ابزار یا وسیله ای هنوز اختراع نشده است ؟ (جواب به عهده دانش آموزان)

مای درس

تهیه و تنظیم : زهرا رحمان نژاد

www.my-dars.ir

## فصل ۹ : زمین خانه ی خاکی ما

- ۱- یکی از ارزشمندترین ثروت های زمین چیست ؟ خاک
- ۲- غذای ما و همه جانوران به وسیله چه چیزی و از کجا به دست می آید ؟ به وسیله گیاهان و هر جا گیاه هست آنجا خاک هم وجود دارد
- ۳- کدام جانوران در خاک زندگی می کنند ؟ موش کور - کرم خاکی - مورچه و حشرات دیگر
- ۴- در چه محل هایی خاک وجود دارد ؟ خاک در بیشتر جاهای زمین وجود دارد
- ۵- خاک ها از چه نظر با هم تفاوت دارند ؟ از نظر شکل - رنگ
- ۶- آیا همه خاک ها رنگ یکسانی دارند ؟ خیر
- ۷- آیا خاک همه محصولات کشاورزی باید شبیه هم باشند ؟ خیر- محصولات کشاورزی در هر منطقه با هم فرق دارد پس خاک زمین های آنها نیز با هم فرق می کند تا مناسب برای رشد گیاه باشد
- ۸- آب از کدام خاک زودتر عبور می کند؟ خاکی که شن و ماسه داشته باشد
- ۹- چرا کشاورزان قبل از کاشتن دانه ها زمین را شخم می زنند ؟ تا خاک نرم شود و آب راحت تر در آن فرو رود
- ۱۰- از خاک چه استفاده هایی می کنیم ؟ در کشاورزی - ساختن خانه و بنا های قدیمی - ساختن کوزه و ظروف گلی
- ۱۱- خاک از چه چیزی به وجود می آید ؟ از خرد و پودر شدن سنگ ها در زمان های بسیار طولانی
- ۱۲- در خاک چه چیزهایی وجود دارد ؟ بعضی از جانوران مانند کرم - مورچه - ریشه گیاهان - سنگ - چوب و ...

## فصل ۱۰: در اطراف ما هوا وجود دارد.

- ۱- در اطراف ما چه چیزی وجود دارد؟ هوا
- ۲- از چه راه هایی می توان هوا را حس کرد؟ از حرکت برگ های درختان - از تکان خوردن پرچم - وقتی با بادبزن باد می زنیم با جابه جا شدن هوا می فهمیم هوا هست.
- ۳- هوا در انجام چه کارهایی به ما کمک می کند؟ در روشن کردن آتش - حرکت قایق ها - تولید برق - حرکت هواپیما در آسمان - خشک شدن لباس های شسته شده - باد کردن چرخ ماشین - حرکت بادبادک
- ۴- آیا هوا به جانوران هم کمک می کند؟ بله به پرندگان کمک می کند تا راحت تر پرواز کنند - به جانوران کمک می کند تا سریع تر بدونند و از دشمن فرار کنند - برای پیدا کردن غذا بدونند
- ۵- آیا می دانید جارو برقی چگونه کار می کند؟ بله در جارو برقی موتوری وجود دارد که هوا را با فشار به داخل خود می مکد و از این طریق آشغال های روی فرش و زمین را تمیز می کند.
- ۶- چرا هوا باید تمیز باشد؟ چون زندگی همه ی موجودات زنده به هوا بستگی دارد. حتی جانورانی که در آب زندگی می کنند از هوای داخل آب نفس می کشند. پس اگر هوا آلوده و کثیف باشد هیچ موجودی زنده نمی ماند.
- ۷- چه چیزهایی می شناسید که هوا را آلوده می کند؟ دود ماشین ها و کارخانه ها - سوزاندن چوب و لاستیک ماشین - دودکش وسایل خانگی (آبگرمکن های نفتی - بخاری ها) - گرد و خاک
- ۸- چگونه بعضی بیماری ها از راه هوا منتقل می شود؟ وقتی کسی بیمار است با سرفه و عطسه کردن جلوی دهان و بینی خود نمی گیرد و میکروب ها در هوا پخش می شوند و با آلوده شدن هوا بیماری به دیگران منتقل می شود.

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

## فصل ۱۱: دنیای سرد و گرم

- ۱- اگر بطری آب در جایخی یخچال بگذارید چه می شود؟ آب یخ می زند.
- ۲- آدم برفی و آدمک یخی در کجا دیرتر آب می شود؟ در سایه چون هوا خنک تر است.
- ۳- آدم برفی و آدمک یخی در کجا زودتر آب می شود؟ در جایی که گرما و نور خورشید است.
- ۴- در فصل زمستان چه نوع لباسی مناسب تر است؟ لباس های تیره و ضخیم و پشمی
- ۵- در فصل تابستان چه نوع لباسی مناسب است؟ لباس های سفید نازک و رنگ روشن
- ۶- چه جانورانی می توانند در جاهای سرد زندگی کنند؟ جانورانی که مو یا پشم و چربی بیشتری در بدن خود داشته باشند.
- ۷- آیا همه جای ایران به یک اندازه گرم و یا سرد است؟ خیر ایران هم منطقه سرد و هم منطقه گرم دارد.
- ۸- در آفتاب مقوای تیره زودتر گرم می شود یا مقوای روشن؟ مقوای تیره چون نور و گرمای خورشید را به خود می گیرد.
- ۹- اگر بخواهید برای آدمک یخی لباس تهیه کنید، چه رنگی انتخاب می کنید چرا؟ رنگ روشن چون گرمای خورشید از خود عبور می دهد و دیر تر گرم می شود.
- ۱۰- انبار یخ یا یخچال چیست؟ در گذشته در فصل سرما یخ را زیر زمین انبار می کردند تا در تابستان استفاده کنند به این محل انبار یخ یا یخچال می گفتند.
- ۱۱- آدم برفی و آدمک یخی چه نوع خوردنی ها و نوشیدنی هایی را دوست ندارند؟ چرا؟  
نوشیدنی و خوردنی های گرم و داغ چون زودتر آب می شوند.
- ۱۲- در یک روز سرد زمستانی چه نوع خوردنی و نوشیدنی مناسب تر است؟ نوشیدنی و خوردنی های گرم
- ۱۳- اگر شمعی روشن کنیم کدام قسمت شمع گرما و نور بیشتری دارد؟ قسمتی که شعله دارد.
- ۱۴- از گرمای آتو چه استفاده ای می شود؟ برای صاف کردن لباس های شسته و از بین بردن چین و چروک لباس ها استفاده می شود.

۱۵- در قدیم برای از بین بردن چروک لباس از چه استفاده می کردند؟ از اتوی زغالی که با زغال گرم می شد.

۱۶- برای گرم کردن خانه های خود از چه وسایلی استفاده می کنید؟ بخاری - شوفاژ - شومینه - در بعضی جا ها که نفت و گاز نیست از کرسی های زغالی

۱۷- برای جلوگیری از هدر رفتن گرما در خانه چه می کنید ؟ در ها را می بندیم پشت پنجره ها پرده می زنیم .

۱۸- چرا استفاده از بخاری گازی و نفتی بدون دودکش مناسب خطر ناک است؟ چون وقتی بخاری روشن است در اثر سوختن آتش یک گاز سمی خطرناک (گاز کربن ) تولید می شود و وقتی دودکش مناسب نباشد هوای محیط هم بسته باشد این گاز در هوا زیاد می شود و باعث بی هوشی و مرگ می شود.

۱۹- از گرما چه استفاده هایی می شود؟ برای پختن غذا و گرم کردن خانه ها - در نانوائی ، شیشه گری ، شیرینی پزی ، کوره پزی، رستوران ها و کارخانه ها استفاده می شود.

۲۰- دو وسیله که فقط گرما دارند نام ببرید. بخاری - اتو - پلوپز - سماور و ...

۲۱- دو وسیله که فقط نور دارند نام ببرید. لامپ- تلویزیون - نور ماه

۲۲- چند وسیله که هم نور و هم گرما دارند نام ببرید. آتش - خورشید - شمع روشن

تهیه و تنظیم : زهرا رحمان نژاد

مای دارس

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

## فصل ۱۲: از خانه تا مدرسه

- ۱- چرا برای عبور از خیابان حتما از پل عابر استفاده می کنید؟ چون عبور از خیابان در جایی که رفت و آمد وسایل نقلیه زیاد است خطرناک است و تصادف های خطرناکی برای عابرین به وجود می آید.
- ۲- چند چیز که در اطراف ما حرکت می کنند نام ببرید. ماشین ها - آدم ها - هواپیما - دوچرخه - موتور
- ۳- چند چیز که در اطراف ما حرکت نمی کنند نام ببرید. درخت ها - خانه ها - مغازه ها - میز - صندلی - سنگ . ...
- ۴- اجسام سبک راحت تر حرکت می کنند یا اجسام سنگین ؟ اجسام سبک
- ۵- حرکت دانش آموزان در مسیر کوهستانی سخت تر است یا مسیر صاف؟ مسیر کوهستانی - چون باید انرژی بیشتری برای حرکت استفاده کنند و زودتر و بیشتر خسته می شوند.
- ۶- دانش آموزان برای رفتن به مدرسه چه راه هایی را طی می کنند؟ برخی پیاده - برخی با سرویس - برخی در مسیر کوهستانی - برخی در مسیر صاف - برخی در مسیر آبی با قایق - بعضی هم از پل عابر پیاده برای رفتن به مدرسه استفاده می کنند.
- ۷- برای اینکه آدم ها و ماشین ها روی یخ سر نخورند باید چه کاری کنند ؟ آدم ها باید از لباس و چکمه و پوتین مناسب که کف آن صاف نباشد استفاده کنند و ماشین ها از زنجیر چرخ استفاده کنند
- ۸- ماشین ها روی جاده صاف و آسفالتی راحت تر حرکت می کنند یا جاده های خاکی ؟ جاده های صاف و آسفالتی
- ۹- چه چیزی حرکت اجسام را راحت تر می کند ؟ چرخ
- ۱۰- اجسام چرخ دار راحت تر حرکت می کنند یا اجسام بدون چرخ ؟ اجسام چرخ دار
- ۱۱- ماشین اسباب بازی که چرخ دارد بهتر حرکت می کند یا آن که چرخ ندارد؟ آن که چرخ دارد
- ۱۲- چرا کشیدن کتاب روی مداد ها آسان تر است ؟ چون مداد مثل چرخ عمل می کند.
- ۱۳- استفاده از دوچرخه به پاکیزگی هوا کمک می کند یا موتورسیکلت ؟ دوچرخه

۱۴- زندگی با وسایلی که حرکت می کنند آسان تر است یا با وسایلی که حرکت نمی کنند؟ وسایلی که حرکت می کنند زندگی را آسان تر می کنند.

۱۵- استفاده از پنکه آسان تر است یا بادبزن؟ پنکه چون با سرعت بیشتری باد می زند و خستگی برای انسان ندارد.

۱۶- نام وسیله ای که برای رفتن به کره ماه استفاده می شود چیست؟ سفینه فضایی و فضاپیما

۱۷- چرا هنگام حرکت باید به جهت حرکت دقت کنیم؟ چون جهت حرکت به ما کمک می کند تا با سرعت بیشتری حرکت کنیم.

# مای درس

## گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)



## فصل ۱۳: آهن ربا

- ۱- آهن ربا چیست؟ وسیله ای که اجسام آهنی را به خود جذب می کند .
- ۲- از آهن ربا چه استفاده هایی می کنیم؟ با کمک آهن ربا درب یخچال می چسبانیم - در جاسنجاقی (سوزن ته گرد) استفاده می شود. برای بلند کردن چیزهای سنگین - جمع کردن سوزن و براده آهن
- ۳- آیا آهن ربا فقط یک شکل دارد؟ خیر - شکل های مختلفی دارد.
- ۴- چرا آهن ربا نباید کنار تلویزیون ، کامپیوتر، تلفن همراه، کارت پول و کارت سوخت قرار داد؟ چون باعث خراب شدن این وسایل می شود.
- ۵- کدام قسمت آهن ربا قدرت جذب بیشتری دارد؟ دوسر آهن ربا
- ۶- چند چیز را نام ببرید که آهن ربا جذب می کند. سنجاق - میخ - سوزن - براده آهن - گیره
- ۷- چند چیز نام ببرید که آهن ربا جذب نمی کند. پاکن - مداد - نخ - چوب - کاغذ
- ۸- چند وسیله نام ببرید که در آن آهن ربا به کار رفته است؟ یخچال - رادیو - بلندگو - قبله نا - قطب نا - چرخ گوشت برقی و تمام وسایل برقی که می چرخند آهن ربا دارند.
- ۹- نام شکل های مختلف آهن ربا را بگویید؟ نعلی - گرد - تخت

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

## فصل ۱۴: از گذشته تا آینده

- ۱- در زمان های خیلی قدیم ، آدم ها برای روشن کردن خانه های خود در شب از چه چیزی استفاده می کردند؟ آتش
- ۲- وقتی برق خانه قطع می شود ، از چه وسایلی برای روشنایی استفاده می کنید؟ از شمع - لامپ ها و چراغ های شارژی - موتور برق یا ژنراتور - تلفن همراه - چراغ دستی
- ۳- چرا وسایل روشنایی از گذشته تا امروز این قدر تغییر کرده اند؟ چون علم و دانش مرتب در حال پیشرفت است.
- ۴- آیا فکر می کنید وسایل روشنایی باز هم تغییر می کند؟ بله

تهیه و تنظیم : زهرا رحمان نژاد

# مای درس

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)