

علی سوسی



## سوالات فصل یک \*زنگ علوم\*

- ۱- برای اینکه محیط اطراف خود را بهتر بشناسیم باید .....مشاهده دقیق.... داشته باشیم.
- ۲- حواس پنجگانه را به همراه اندام حسی مربوط به آن نام ببرید.  
بینایی (چشم)، بویایی (بینی)، شنوایی (گوش)، چشایی (زبان)، لامسه (لمس کردن پوست)
- ۳- برای آنکه بتوانیم مشاهدات خود را دقیق بیان کنیم چه کاری باید انجام بدهیم؟  
باید یادداشت برداری کنیم.
- ۴- یادداشت برداری چه کمکی به ما می کند؟  
به ما کمک می کند آنچه را که مشاهده می کنیم دقیق بیان کنیم.





## سوالات فصل دو \*هوای سالم، آب سالم\*

۱- انسان چگونه هوا را آلوده می کند؟

با استفاده زیاد از ماشین - با استفاده نادرست از بخاری های گازی و نفتی - با ساختن کارخانه ها نزدیک شهرها - با سوزاندن زباله ها

۲- چگونه می توانیم هوایی سالم داشته باشیم؟ کارخانه ها را از شهرها دور بسازیم - برای رفت و آمد از وسایل حمل و نقل عمومی مثل اتوبوس استفاده کنیم - درختان زیادی بکاریم.

۳- هوای آلوده چه اثراتی بر زندگی جانوران و گیاهان دارد؟ باعث می شود آنها مریض شوند و از بین بروند.

۴- همه جانداران برای زندگی سالم به ... آب..... نیاز دارند.

۵- انسان از آب چه استفاده هایی میکند؟

برای کشاورزی - برای شستشو (حمام - وضو - شستن ماشین - شستن لباس و ظرف -) برای غذا پختن - خوردن -

۶- جانوران و گیاهان از آب چه استفاده هایی میکنند؟ برای خوردن و بهداشت و شنا کردن و پیدا کردن غذا از آب استفاده می کنند. مثلا بعضی جانوران غذای خود را از آب به دست می آورند، مثل مرغابی .

۷- اگر آب رودخانه خشک شود ، برای جاندارانی که در آن رودخانه و اطراف آن زندگی میکنند چه اتفاقی می افتد؟ همه ی جانداران از بین می روند.

۸- اگر آب رودخانه ها کثیف شود، جاندارانی که در آن زندگی می کنند ، ..بیمار می شوند .. یا .. می میرند.

**آب آلوده در انسان باعث بیماری های گوارشی مانند وبا می شود.**

۹- چند راه برای صرفه جویی در مصرف آب نام ببرید ؟  
هنگام حمام کردن آب را زیاد باز نگذاریم - وقتی ماشین می شوئیم به جای شلنگ از سطل استفاده کنیم- هنگام مسواک زدن و ظرف شستن آب را باز نگذاریم - به گیاهان هنگام ظهر آب ندهیم.

۱۰- انسان چگونه آب را آلوده می کند ؟ با ریختن آشغال - با فرستادن آبهای کثیف مثل فاضلاب کارخانه ها و مواد سمی به داخل رودخانه ها .

۱۱- آب در کجا قابل آشامیدن می شود؟ چگونه؟ در تصفیه خانه ها ابتدا آب را از صافی های مخصوص عبور می دهند و مواد اضافی آب را می گیرند و بعد به آب مواد میکروب کش می زنند تا تمیز و قابل آشامیدن شود.

۱۲- آب به چه صورت در طبیعت دیده می شود؟ به صورت جامد مانند یخ ها و برف ها، به صورت مایع مانند آب رودخانه ها و چشمه ها و به صورت گاز مانند بخار کتری یا هوای سرد خارج شده از بازدم در زمستان.

## سوالات فصل سه \*زندگی ما و گردش زمین ۱\*



۱- روز و شب چگونه به وجود می آیند؟ زمین به دور خود می چرخد و در اثر این چرخش روز و شب به وجود می آید.

۲- نکته: نور خورشید همیشه یک طرف زمین را روشن می کند. آن طرف زمین که رو به خورشید است روز است. طرف دیگر هم شب است. زمین در هر ۲۴ ساعت یک بار به دور خود می چرخد.

۳- برای اندازه گیری سردی و گرمی از چه چیزی استفاده می کنند؟ از دماسنج

۴- آیا صبح که خورشید طلوع می کند زمین به طور ناگهانی گرم می شود؟ خیر- آرام آرام گرم می شود.

۵- آیا عصر که خورشید غروب می کنند زمین به طور ناگهانی سرد می شود؟ خیر - آرام آرام سرد می شود.

۶- نور خورشید بر زندگی ما و سایر جانداران چه اثری دارد ؟  
باعث رشد گیاهان و جانوران می شود. زمین را گرم و روشن می کند.

۷- زمین چند نوع حرکت دارد ؟ دو نوع.

(۱) زمین به دور خود می چرخد (.که شب و روز به وجود می آید.).

(۲) زمین به دور خورشید می چرخد. ( که فصل ها به وجود می آید.).

۸- آیا گرمای زمین در همه ی ساعت ها یکسان است ؟ خیر . معمولا روزها گرم تر از شب ها است.

۹- دما چیست ؟ به درجه ی گرمی و سردی هوا دما می گویند.

۱۰- در هوای گرم ، مایع درون دماسنج ..... بالا..... می رود.

در هوای سرد، مایع درون دماسنج .....پایین..... می رود.

۱۱- چرا دمای نقاط مختلف زمین با هم تفاوت دارد ؟

حرکات زمین باعث می شود تا نور و گرمای خورشید به طور مساوی به همه ی نقاط زمین نرسد.

۱۲- خورشید چگونه زمین را گرم می کند ؟ با گرما و نور خود

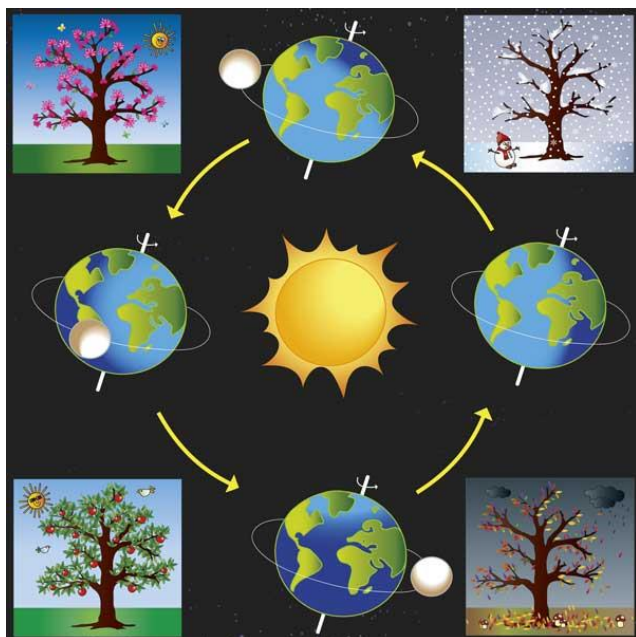
۱۳- همه ی جانداران به ...گرمما ..... و ...نور.... خورشید نیاز دارند.

۱۴- چرا گیاهان به نور خورشید نیاز دارند؟ گیاهان برای رشد و غذاسازی به نور خورشید نیاز دارند.

۱۵- کدام جانداران در شب ها فعالیت می کنند؟ جغد و خفاش



## سوالات فصل چهار \*زندگی ما و گردش زمین ۲\*



### نکته ها

\*سکه ای که نور خورشید مستقیم (راست) به آن تابیده است گرم تر است و سکه ای که نور خورشید مایل (کج) به آن تابیده سردتر است.

\*زمانی که نور خورشید به محلی به طور مستقیم (راست) می تابد آن محل گرم تر می شود.

\*زمانی که نور خورشید به محلی به طور مایل (کج) می تابد آن محل کمتر گرم می شود.

\* بادنا وسیله ای است که جهت وزش باد را به ما نشان می دهد.

\* بادهای شدید را طوفان می گویند. طوفان می تواند خسارت های زیادی به بار بیاورد.

موج های بزرگ در دریا ایجاد کند - درختان را از زمین جدا کند.

\* باد می تواند چیزهای سبک مثل گرد و غبار و دانه های ماسه را جابه جا کند.

\* انسان ها از باد برای خشک کردن لباس ، برای تولید برق ، برای به حرکت در آوردن کشتی و قایق های بادی استفاده می کنند.

\* وزش باد باعث پخش شدن بذر گل ها و گیاهان می شود و در نتیجه جاهای مختلفی از زمین، گیاهان سبز می شود.

\* از جابجایی هوای سرد و گرم باد بوجود می آید.

\* وقتی باد سرد می شود به سمت بالا می رود.

\* باد می تواند چهره ی کره زمین را تغییر دهد.

\* توربین های بادی با باد کار می کنند و برای ما برق تولید می کنند.

### سوالات

۱- دماسنج را نزدیک به هم در محلی قرار دهید که به یکی نور خورشید مستقیم و به دیگری مایل بتابد. پس از مدتی دمایی را که ۲ دماسنج نشان می دهند با یکدیگر مقایسه کنید. چه نتیجه ای می گیرید؟

نتیجه می گیریم دماسنجی که به آن نور مستقیم تابیده، دمای بالاتری نشان می دهد و دماسنجی که نور خورشید به صورت مایل به آن تابیده دمای پایین تری نشان می دهد.

۲- در زمستان هم خورشید مانند تابستان در آسمان دیده می شود. پس چرا زمین در زمستان ها سرد است؟

چون در تابستان خورشید به صورت مستقیم می تابد و در زمستان به صورت مایل به زمین می تابد.

۳- چگونه می توانیم از جابه جا شدن خاک جلوگیری کنیم؟

درخت بکاریم و فضای سبز ایجاد کنیم.

۴- باد بیابان ها را بیشتر تغییر می دهد یا جنگل ها را؟

بیابان را، چون در بیابان درخت نیست که مانع از بلند شدن خاک از سطح زمین شود.

۵- انسان از باد چه استفاده هایی می کند؟

برای خشک شدن لباس ها \* برای کشتی های بادبانی \* برای تولید برق \* برای هوا کردن بادبادک.

۶- باد یعنی ..... (جابجایی هوا)

۷- طوفان باعث چه خسارت هایی می شود؟ موج های بزرگ در دریا ایجاد کند - درختان را از زمین جدا کند.

۸- یک وسیله نام بیر که بتواند باد را برای تولید برق هدایت کند و برای زندگی انسان ها مفید باشد؟ توربین بادی

۹- زاویه تابش آفتاب در تابستان و زمستان چه فرقی با هم دارند؟ در تابستان مستقیم می تابد و در زمستان به صورت مایل می تابد.

۱۰- باد دارای ..... و ..... می باشد. (سرعت - جهت)

۱۱- فرفره..... باد را نشان می دهد (سرعت)

۱۲- بادنما..... باد را نشان می دهد. (جهت)

۱۳- باد چگونه بوجود می آید؟ از جابجایی هوای سرد و گرم باد بوجود می آید.

۱۴- پیدایش فصل ها نتیجه چرخش زمین به دور..... است (خورشید)



## سوالات فصل پنج \*پیام رمز را پیدا کن ۱\*

### نکته ها

صداهاى مختلفى در اطراف ما وجود دارد. گوش مى تواند صداها را شناسايى کند.

بعضى از صداها آزاردهنده و بعضى صداها هشدار دهنده (مفيد) هستند.

صداها با يکديگر تفاوت دارند. بعضى صداها کلفت و بعضى نازک هستند. بعضى صداها بلند و بعضى صداها کوتاه هستند

صداها بر اثر لرزش اجسام به وجود مى آيند.

صداهاى هشدار دهنده و پيام رسان مثل صداى آژير آمبولانس يا ماشين آتش نشانى ، صداى آژير ماشين پليس، صداى گريه ي نوزاد، صداى زنگ تلفن ، صداى زنگ مدرسه ، صداى زنگ آيفون و صداى اذان ...

صداهاى آزار دهنده مثل صداى ارّه برقى ، صداى هواپيما ، صداى قطار، صداى بوق ممتد ماشين ، صداى موتورسيکلت و ....

صداهاى مفيد مانند صداى آواز پرندگان، صداى رودخانه، صداى دريا، صداى باران، صداى اذان و.....

در حرم امام رضا (ع) براى آگاه کردن مردم از طلوع و غروب خورشيد نقاره مى زنند.

## سوالات

۱- صدا چگونه به وجود می آید؟

صداها در اثر لرزش اجسام تولید می شود.

۲- از صدا چه استفاده هایی می شود؟

از صدا برای صحبت کردن، شنیدن برنامه های رادیو و تلویزیون و ... استفاده می کنیم.

۳- چه صداهایی مفید است؟

صداهایی که به گوش ما آسیب نمی رسانند و ما را آزار نمی دهند مانند صدای باران، صدای پیانو، صدای آواز پرندگان و ...

۴- صدای کودکان و زنان و مردان چگونه است؟

صدای زنان و کودکان نازک است و صدای مردان کلفت است.

۵- چند جانور نام ببر که صدای نازک دارند؟

قناری و بلبل و مرغ عشق

۶- چند جانور نام ببر که صدای کلفت دارند؟

گاو و گوسفند و فیل

۷- آیا صدا می تواند هم کلفت باشد و هم بلند؟

بله، صدای طبل

۸- اگر به دو بطری که یکی خالی و دیگری تا نیمه آب باشد ضربه بزیم چگونه صداهایی تولید می شود؟

بطری خالی صدای کلفت تری ایجاد می کند و بطری نیمه پر از آب صدای نازک تری ایجاد می کند.

۹- چند صدای پیام رسان نام ببر؟ (دخترم مثال بزند)

۱۰- چند صدای آزار دهنده نام ببر؟ (دخترم مثال بزند)

۱۱- چند صدای هشدار دهنده نام ببر؟ (دخترم مثال بزند)





## سوالات فصل شش \*پیام رمز را پیدا کن ۲\*

۱- پلیس معمولاً در خیابان‌های خلوت برای راهنمایی راننده‌ها از چه وسیله ای استفاده می‌کند؟ سوت

۲- آیا پلیس در خیابان‌های شلوغ می‌تواند از سوت برای هشدار دادن به راننده‌ها یا عابر پیاده استفاده کند؟ چرا؟ خیر - بدلیل سروصدای زیاد

۳- هر رنگ نور چراغ راهنما چه پیامی را به راننده‌ها می‌دهد؟ رنگ زرد باید احتیاط کنیم، رنگ قرمز نشانه ایست است، رنگ سبز یعنی حرکت کنیم.

۴- وقتی چراغ مخصوص عابر پیاده قرمز است. وظیفه‌ی ما چیست؟ باید بمانیم و حرکت نکنیم تا ماشین‌ها حرکت کنند.

۵- برای دیدن اجسام .... نور.... لازم است.

۶- از نور چه استفاده ای می‌کنیم؟ برای دیدن اجسام و رساندن پیام

۷- پلیس در خیابان‌های شلوغ برای راهنمایی راننده‌ها از چه وسیله ای استفاده می‌کند؟ چراغ راهنما

۸- چند چیز نام ببر که نور می‌دهد؟ خورشید - لامپ - چراغ قوه - شمع روشن



۹- چشمه‌ی نور چیست؟ به اجسامی که از خود نور دهند، چشمه‌ی نور می‌گوییم.

۱۰- چند چشمه‌ی نور را نام ببر؟ خورشید - لامپ - چراغ قوه - آتش - چراغ مطالعه - چراغ راهنمایی - شمع روشن

۱۱- چند نوع چشمه نور داریم؟ ۲ نمونه - طبیعی و مصنوعی

۱۲- چشمه نور طبیعی یعنی چه؟ اجسامی که به طور طبیعی از خود نور دارند مانند خورشید

۱۳- چشمه نور مصنوعی یعنی چه؟ اجسامی که به طور طبیعی از خود نور ندارند و نور آن‌ها ساخته دست انسان است مانند لامپ، چراغ مطالعه، شمع روشن، آتش.

۱۴- کدام یک چشمه نور است؟ عینک ○ چشم انسان ○ شمع روشن ●

بیش‌تر چیزهایی که می‌بینیم چشمه‌ی نور نیستند. یعنی از خود نور ندارند و برای دیدن آن‌ها نور لازم است.

۱۵- چرا در روز روشن که لامپ‌ها روشن نیستند می‌توانیم ببینیم؟ چون نور خورشید همه جا را روشن می‌کند.

۱۶- آیا نور از همه اجسام عبور می‌کند؟ خیر- نور از بعضی اجسام عبور می‌کند و از بعضی عبور نمی‌کند.

۱۷- چند چیز نام ببر که نور از آن‌ها عبور می‌کند؟ شیشه - آب - ظروف بلوری و شفاف - شیشه عینک - تنگ ماهی

۱۸- چند چیز نام ببر که نور از آن‌ها عبور نمی‌کند؟ کتاب - دیوار - مقوای تیره

- ۱۹- به اجسامی که نور از آن ها عبور می کند چه می گوئیم؟ اجسام شفاف
- ۲۰- به اجسامی که نور از آن ها عبور نمی کند چه می گوئیم؟ اجسام کدر یا تیره
- ۲۱- به اجسامی که نه شفاف هستند و نه تیره ....نیمه شفاف .... گفته می شود.
- ۲۲- پرنورترین چشمه‌ی نور چیست؟ نور خورشید.
- ۲۳- آیا نور چراغ قوه از تمام قسمت‌های مقوا عبور می کند؟ خیر
- ۲۴- آیا برای دیدن فقط نور لازم است؟ برای دیدن بیشتر چیزها نور لازم است.
- ۲۵- نگاه کردن مستقیم به نور خورشید چه زبانی دارد؟ به چشم و پوست آسیب زیادی می زند و باید در مقابل نور خورشید از عینک آفتابی و کرم برای پوست استفاده کنیم.
- ۲۶- سایه چگونه تشکیل می شود؟ وقتی جسم کدر را در مقابل منبع نور قرار دهیم نور از جسم عبور نمی کند و در پشت آن سایه تشکیل می شود.
- ۲۷- آیا اجسام شفاف سایه دارند؟ خیر - زیرا اجسام شفاف از خود نور را عبور می دهند.
- ۲۸- آیا سایه‌ی تمام اجسام که در مقابل نور گرفتید، مثل هم تیره است؟ خیر - سایه بعضی از اجسام پررنگ و سایه برخی کمرنگ است.
- ۲۹- آیا در روز آفتابی می توانید سایه‌ی خودتان را از بین ببرید؟ چگونه؟ بله - اگر بین چشمه نور ( خورشید ) و خودمان مانعی قرار دهیم سایه از بین می رود.
- ۳۰- در گذشته با استفاده از سایه ....ساعت آفتابی....درست می کردند و زمان را از روی آن تعیین می کردند.

۳۱- آیا چراغ راهنمایی چشمه‌ی نور است؟ بله

چراغ راهنمایی کمک می‌کند که ماشین‌ها تصادف نکنند و آدم‌ها به موقع از خیابان عبور کنند.

۳۲- در گذشته پیام چگونه انتقال داده می‌شد؟ به وسیله برافراشتن پرچم - به وسیله چراغ - به وسیله روشن کردن آتش (دود) - به وسیله بوق کشتی

حشره‌ی شب تاب در تاریکی شب مقداری نور زرد و نارنجی از خود تولید می‌کند.

۳۳- سرعت انتقال پیام در نور بیشتر است یا صدا؟ نور

۳۴- امروزه از صدا و نور چه استفاده‌ای می‌شود؟ برای برقراری ارتباط با دیگران - برای کسب اطلاعات - برای هشدار دادن

۳۵- چند وسیله هشدار دهنده با نور نام ببر؟ چراغ راهنمایی - چراغ ترمز خودرو - تابلو‌های هشدار دهنده نوری



## سوالات فصل هفت \*اگر تمام شود...\*

- ۱- بوی دود و صدای بوق خودروها برای انسان ...آزاردهنده... است.
- ۲- مسیر حرکت خودروها در جاده ها شلوغ تر است یا در شهر یا در روستا؟ در شهر - زیرا بزرگراه ها و خیابان ها پر از وسایل نقلیه است که گاهی باعث ترافیک می شوند.
- ۳- دود خودروها چه زیان هایی دارد؟ باعث آلودگی هوا می شود و برای سلامتی انسان ها ، گیاهان و جانوران ضرر دارد.
- ۴- سوخت چیست؟ ماده ای که برای تولید گرما آن را می سوزانند.
- ۵- سوخت های مهم را نام ببرید؟ نفت - بنزین - گازوئیل - گاز - زغال
- ۶- از سوخت چه استفاده هایی می شود؟ حمل و نقل، پخت و پز و گرم کردن.
- ۷- اگر سوخت ها نبودند چه مشکلاتی پیش می آمد؟ وسایل نقلیه نمی توانستند حرکت کنند، پخت و پز انجام نمی شد، برای گرم کردن خانه، مدرسه و محل کار با مشکل روبرو می شدیم.
- ۸- آیا حق داریم هر چه می خواهیم از سوخت ها استفاده کنیم؟ خیر - باید در مصرف آن صرفه جویی کنیم.
- ۹- چگونه می توانیم در مصرف سوخت ها صرفه جویی کنیم؟ به جای استفاده از ماشین شخصی از وسایل حمل و نقل عمومی استفاده کنیم - از هدر رفتن گرما

در خانه و مدرسه و محل کار جلوگیری کنیم - از نور و گرمای خورشید و باد بجای سوخت ها استفاده کنیم

- ۱۰- وسایل نقلیه را نام ببرید. ماشین، اتوبوس، مترو، قطار، موتور، هواپیما
- ۱۱- سوخت هواپیما چیست؟ نوعی بنزین که مخصوص هواپیماست (بنزین سبک)
- ۱۲- سوخت خودروها چیست؟ بنزین و برخی هم گاز است.
- ۱۳- سوخت کامیون چیست؟ گازوئیل
- ۱۴- همه وسایل نقلیه برای حرکت به چه چیزی نیاز دارند؟ سوخت
- ۱۵- آیا موافقید که برای پختن غذا از چوب استفاده کنیم؟ خیر - زیرا باعث آلودگی هوا می شود و درختان از بین می روند.
- ۱۶- امروزه در برخی کشورها از ...نور... و ...گرمای... خورشید برای گرم کردن آب و پختن غذا و تولید برق استفاده می شود.
- ۱۷- چرا بهتر است به جای سوخت ها از نور و گرمای خورشید استفاده کنیم؟ چون سوخت ها هدر نمی روند - هوا را آلوده نمی کنند - خورشید و باد هیچوقت تمام نمی شوند.

۱۸- کدام یک را اگر زیاد مصرف کنیم تمام می شوند؟

گرمای خورشید  باد  نفت

۱۹- مصرف کردن کدام یک باعث هدر رفتن سوخت ها می شود؟

نفت  باد  گاز  بنزین

۲۰- مصرف کردن کدام یک باعث آلودگی هوا می شود؟

گرمای خورشید  باد  گاز

۲۱- از نور و گرمای خورشید چه استفاده ای می شود؟ گرم کردن آب ( آبگرمکن های خورشیدی) - تولید برق

۲۲- در زمان های گذشته برای پختن غذا و گرم کردن خانه ها از چه چیزی استفاده می کردند؟ پختن غذا ← هیزم (چوب) - زغال

گرم کردن خانه ← نفت ( برای بخاری نفتی) - هیزم و زغال

۲۳- طبقه بندی کنید.

هوایما - قطار - اتوبوس - ماشین - کشتی	نیاز به سوخت دارند
قایق پارویی - کالسکه - فرغون - دوچرخه - سبد خرید چرخدار	نیاز به سوخت ندارند

۲۴- نفت و گاز چگونه بوجود می آیند؟ از انباشته شدن بقایای گیاهان و جانوران در طی میلیون ها سال روی هم نفت و گاز بوجود می آید.

۲۵- پیشنهادی برای حفظ سوخت برای آینده بگویید. از نور و گرمای خورشید، باد و آب می توانیم استفاده کنیم.

۲۶- چرا باید در مصرف برق صرفه جویی کنیم؟ زیرا برای تولید برق هم از سوخت استفاده می شود.

## 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 - گیلاس - 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 گیلاس 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، نورخورشید 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 هستن؟ 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.





## سوالات فصل ده \*درون آشیانه ها\*

### نکته:

بعضی از پرندگان مانند دارکوب ها و هدهد ها در سوراخ هایی که تنه ی درختان درست می کنند، آشیانه می سازند.

گنجشک های خانگی ، بعضی از جفدها از سوراخ های موجود در سقف منازل قدیمی برای آشیانه سازی استفاده می کنند.

کلاغ ها و برخی پرندگان لانه های کاسه ای شکل از گل و چوب و گیاه ، روی شاخه های درختان کوتاه می سازند.

لک لک ها روی مناره های بلند، درختان بزرگ و حتی روی بام لانه های بسیار بزرگی می سازند همه ساله آن را تعمیر می کنند

### سوالات

- ۱- چه کسی به چرخ ریسک توانایی بافتن لانه اش را داده؟ **خدای مهربان**
- ۲- پرندگان با چه چیزهایی برای خود آشیانه می سازند ؟

**با شاخه و برگ درختان**

۳- چرخ ریسک درون آشیانه ی خود را با چه چیز هایی پر می کند ؟ با پرهای نرم

خود یا پرندگان دیگر و یا با قسمت های نرم گیاهان

۴- جانوران در چه جاهایی زندگی می کنند ؟

در آب ، زیر زمین ، روی زمین ، بالای درختان

۵- جانوری را نام ببر که فقط در آب زندگی می کند ؟ ماهی

۶- جانوری را نام ببر که زیر زمین زندگی می کند؟

کرم ها و مورچه ها و موش کور

۷- چرخ ریسک چیست و چگونه لانه می سازد ؟

یک پرنده است و لانه اش را می بافد

۸- آیا همه ی جانوران برای خود لانه می سازند ؟ خیر - جانوران بزرگ برای خود

لانه نمی سازند زیرا می توانند از خود و بچه هایشان مراقبت کنند.

۹- چند جانور نام ببر که نیازی به لانه سازی ندارند ؟ ببر - شیر - فیل - شتر و....

۱۰- آیا مورچه برای خود لانه می سازد ؟ بله - در کجا ؟ زیر خاک - زیر تخته

سنگ ها و درون درخت ها

۱۱- کدام جانوران ممکن است مورچه ها را شکار کنند ؟ مورچه خوار و پرندگان

۱۲- بچه ی خرگوش چه غذایی می خورد ؟ شیر و وقتی که بزرگ شد برگ و ساقه

و دیگر قسمت های گیاهان را می خورد.

۱۳- خرگوش چگونه از بچه های خود مراقبت می کند ؟ آنها را در لانه هایی در

زیر خاک به دنیا می آورد و به آنها شیر می دهد تا بزرگ شوند.

۱۴- کدام جانوران ممکن است خرگوش را شکار کنند ؟ روباه و عقاب

۱۵- کانگورو ها در کجا از بچه ی خود مراقبت می کنند؟ در کیسه ای در جلوی شکم خود و در آنجا به بچه شیر می دهند.

۱۶- بچه کانگوروها چه چیزی می خورند؟ شیر و وقتی بزرگ شدند از گیاهان استفاده می کنند.

۱۷- دو جانور نام ببر که به صورت دسته جمعی زندگی می کنند؟ مورچه - زنبور عسل

۱۸- لانه چه فایده ای برای جانوران دارد؟

برای به دنیا آوردن بچه و نگهداری از آن ها ، محافظت از آن ها در برابر سرما و گرما، محافظت در برابر حمله جانوران، انبار کردن غذا ، استراحت کردن

۱۹- آیا همه ی جانوران به یک روش بچه دار می شوند و از بچه هایشان نگهداری می می کنند؟

خیر- بعضی تخم گذارند و برخی بچه زا هستند. برخی لانه دارند مانند پرندگان و برخی حیوانات لانه ندارند مانند شیر و ببر.

۲۰- آیا همه ی جانوران به یک شکل رشد می کنند؟

خیر - بعضی ها تغییر شکل می دهند مانند قورباغه و بعضی ها از نوزادی تا بزرگ شدن به یک شکل هستند مانند لاک پشت

۲۱- چگونه می توانیم به جانوران کمک کنیم تا سالم بمانند؟ محیط زندگی آن ها را آلوده نکنیم، جنگل ها ، مراتع و مزارع را خراب نکنیم، از سموم شیمیایی استفاده نکنیم، از شکار بی رویه حیوانات جلوگیری کنیم، به جانوران غذا دهیم و

...

۲۲- مراحل زندگی کرم ابریشم را به ترتیب نام ببرید؟

\* کرم ابریشم از تخم بیرون می آید.

\* کرم ابریشم برگ های توت را می خورد تا بتدریج بزرگ شود.

\* روی یک شاخه پیله درست می کند.

\* کرم تبدیل به پروانه می شود و پروانه پیله را سوراخ می کند و از آن خارج می شود.

خلاصه : تخم ← نوزاد کرمی شکل ← پیله ← پروانه

۲۳- غذای کرم ابریشم چیست ؟ برگ درخت توت

۲۴- زندگی کرم ابریشم از .... تخم... آغاز می شود.

کرم ابریشم درون ..... پیله..... به پروانه تبدیل می شود

۲۵- مراحل رشد قورباغه را توضیح دهید.

نوزاد قورباغه از تخم بیرون می آید . یک نوزاد قورباغه کوچک است و دم دارد.  
کم کم که بزرگ می شود دمش کوتاه می شود . وقتی کاملاً بزرگ شد دمش از بین می رود و دست و پا در می آورد و در نتیجه می تواند از آب خارج شود و در خشکی زندگی کند.

۲۶- مراحل زندگی لاک پشت را به ترتیب نام ببرید؟

\* لاک پشت ها در گودال تخم می گذارند و روی آن را با خاک می پوشانند.

\* بعد مدتی بچه لاک پشت ها از خاک بیرون می آیند.

\* بچه لاک پشت ها به سوی دریا می روند و در آنجا رشد می کنند . (البته اگر

شانس بیاورند و طعمه مرغان دریایی و خرچنگ ها نشوند)

۲۷- کدام جانور بچه اش را در کیسه نگهداری می کند؟

کانگورو

۲۸- کدام جانور درون پيله رشد می کند؟ کرم ابریشم.

۲۹- نوزاد کدام جانور بعد از مدتی دم خود را از دست می دهد و پاهایش

رشد می کنند؟ قورباغه

۳۰- کدام جانور ابتدا در آب و سپس در خشکی زندگی می کند؟ قورباغه

۳۱- زنبور عسل چگونه از بچه هایش نگه داری می کند؟ ملکه ی زنبورها مقدار

زیادی تخم در کندو می گذارد. تخم ها به لارو تبدیل شده و کم کم زنبور می

شوند. زنبورهای کارگر مراقب غذا و رشد بچه زنبورها هستند تا بزرگ شوند.

۳۲- ارتباط زنبور عسل با جانداران دیگر را بنویسید؟ انسان ها و بعضی از جانوران

مانند خرس از عسل استفاده می کنند. زنبورهای عسل برای ما انسان ها بسیار مفید

هستند. آن ها غذای بعضی از جانوران حشره خوار نیز هستند.

۳۳- (دانستنی) چگونه نخ ابریشم درست می کنند؟ تخم های کرم ابریشم را روی

برگ های توت گذاشته و تخم ها کم کم به یک کرم کوچک تبدیل می شوند. کرم

ها با خوردن برگ های توت بزرگ می شوند و به دور خود پيله درست می

کنند. برای این که پيله ها سوراخ نشود و ابریشم آن پاره نشود پيله ها را گرم می

کنند تا پروانه های داخل آن کشته شوند سپس ابریشم ها را باز کرده و با تارهای

ابریشم نخ ابریشمی درست می کنند.

۳۴- پوشش بدن پرندگان چیست؟ در چه جاهایی لانه سازی می کنند و چگونه

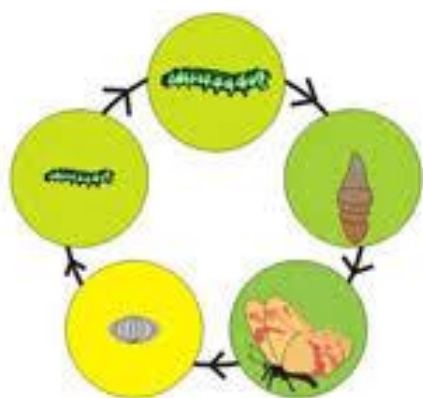
تولید مثل می کنند؟ پر- بیشتر پرندگان لانه هایشان را روی درختان می سازند-

تخم می گذارند و روی تخم هایشان می خوابند تا جوجه شود تا مدتی از بچه هایشان مراقبت می کنند. بعضی پرندگان مثل طوطی دانه ها و گیاهان را می خورند بعضی دیگر مثل عقاب گوشت خوارند.

۳۵- پوشش بدن پستانداران چیست؟ چگونه تولید مثل می کنند؟ مو- بچه را هستند و بعد از تولد به بچه هایشان شیر می دهند و تا مدتی از آن ها نگه داری می کنند. بعضی ها گوشت خوارند مثل پلنگ و بعضی ها گیاه خوارند مثل خرگوش

۳۶- پوشش بدن ماهی ها چیست؟ چگونه تولید مثل می کنند؟ پولک- تخم می گذارند و محل زندگیشان در آب است از حشرات و گیاهان درون آب می خورند.

۳۷- یک جانور نام ببر که دو مرحله ی زندگی داشته باشد؟ قورباغه، بعد از بیرون آمدن از تخم در آب زندگی می کند و بعد از رشد دست و پاهایش ، در خشکی زندگی می کند به همین خاطر به آن ها دو زیست می گویند.







## سوالات فصل یازده \*من رشد می کنم\*

- ۱- دوره های مختلف زندگی را نام ببرید ؟ جنینی - نوزادی - کودکی - نوجوانی - جوانی - میانسالی - سالمندی (پیری)
- ۲- شما اکنون در کدام دوره ی زندگی خود قرار دارید ؟ کودکی.
- ۳- رشد یعنی چه ؟ بزرگ شدن موجودات زنده را رشد می گویند.
- ۴- آیا رشد همه ی افراد یکی است ؟ خیر. چرا ؟ به علت تغذیه و فعالیت های بدنی متفاوت ، بعضی ها بیشتر و بعضی ها کمتر رشد می کنند. همچنین آب و هوای سالم در رشد انسان ها موثر می باشد.
- ۵- چند نمونه از نشانه های رشد در دوره ی نوزادی و کودکی را نام ببرید ؟ افزایش قد و وزن - در آمدن دندان های شیری - جایگزینی دندان های شیری با دندان های دائمی.
- ۶- چند نمونه از تغییرات بدنی خود را از نوزادی تا هشت سالگی نام ببرید ؟ زیاد شدن وزن - افزایش قد - در آمدن دندان - افتادن دندان های شیری
- ۷- از نوزادی تا هشت سالگی چه کارهایی یاد گرفته ای ؟ راه رفتن بدون کمک دیگران - نوشتن - حفظ کردن شعر - لباس پوشیدن و.....
- ۸- چه روش هایی برای سالم رشد کردن پیشنهاد می کنید ؟ تغذیه ی مناسب -

- استراحت کافی - رعایت بهداشت - ورزش - زندگی در آب و هوای سالم.
- ۹- چرا باید از دندان های شیری خود مراقبت کنیم؟ برای اینکه دندان های دائمی درست در بیایند و خوب رشد کنند.
- ۱۰- برای مراقبت از دندان ها چه کارهایی باید انجام دهیم؟ مسواک زدن به موقع - استفاده از نخ دندان - زیاد نخوردن شیرینی و شکلات.
- ۱۱- خوردن لبنیات چه فایده هایی دارد؟ کمک می کند تا دندان ها و استخوان های ما خوب رشد کنند و محکم شوند.
- ۱۲- ما باید لبنیات..... پاکیزه.....و... سالم.....مصرف کنیم.
- ۱۳- چند غذا نام ببر که از گیاهان به دست می آیند؟ نان - انواع مربا ها و....
- ۱۴- چند غذا نام ببر که از جانوران به دست می آیند؟ شیر - کره - انواع گوشت.
- ۱۵- ما غذا های خود را از کجا تامین می کنیم؟ از گیاهان و جانوران.
- ۱۶- آیا می شود به جای لبنیات از بستنی استفاده کرد؟ خیر. چون بستنی علاوه بر شیر، چربی و شکر دارد که زیاده روی در مصرف بستنی برای سلامتی ضرر دارد



## سوالات فصل دوازده

\*برای جشن آماده می شویم\*

- ۱) ماده یعنی چه ؟ تمام چیزهای اطراف ما ماده نام دارد. ماده جا می گیرد.
  - ۲) چند ماده که در اطراف خود می بینی نام ببر؟ میز - صندلی - لباس - مداد - آب
  - ۳) ماده چند حالت دارد؟ جامد، مایع، گاز
  - ۴) به چه موادی جامد می گویند ؟ به موادی که شکل معین ( مشخص ) دارند ، جامد می گویند. مثل : میز - کتاب - قند
  - ۵) به چه موادی مایع می گویند ؟ به موادی که شکل معین ( مشخص ) ندارند و شکل ظرفی را می گیرند که در آن ریخته می شوند. مثل : آب - چای - نوشابه و....
  - ۶) به چه موادی گاز می گویند ؟ گازها شکل مشخصی ندارند. بعضی از گازها به چشم دیده نمی شوند . مثل : هوا ، گاز شهری
  - ۷) کدام ماده هم به صورت مایع و هم به صورت جامد و هم به صورت گاز در محیط زندگی ما وجود دارد؟
- آب / وقتی جامد است : یخ \* وقتی گاز است : بخار \* وقتی مایع است : آب خوردنی
- ۸) به موادی که در هوا پخش می شوند چه می گویند ؟ گاز.
  - ۹) وقتی که آب بخار می شود به چه شکلی در می آید ؟ گاز.
  - ۱۰) مواد جامد چگونه به مایع تبدیل می شوند ؟ بر اثر گرما. ( ذوب شدن یخ و شکلات و کره ).

۱۱) مواد مایع چگونه به جامد تبدیل می شوند؟ بر اثر سرما. (تبدیل شدن آب به یخ).

۱۲) چند ماده ی خوراکی جامد نام ببر؟ شکر – آجیل – شکلات.

۱۳) چند ماده ی خوراکی مایع نام ببر؟ آب – سرکه – چای – آبلیمو



## سوالات فصل سیزده \* بعد از جشن \*

### نکات

\* زباله ها به سه گروه تقسیم می شوند : ۱- زباله های تر مثل : باقی مانده ی مواد غذایی

۲- زباله های خشک : کاغذ ، شیشه ، مواد پلاستیکی ، فلزات

۳- زباله های خشک غیر قابل استفاده : پوشک بچه ، زباله های بیمارستانی

\* مهمترین ماده ای که بر روی مواد اثر می گذارد آب است و شکل مواد را عوض می کند

\* مواد غذایی را به روش های گوناگون نگه داری می کنند

بعضی از مواد را باید در جای سرد و خشک نگه داری کرد مثل : نان و برخی داروها (

یخچال) ، حبوبات ، آجیل، بیسکویت ( در کمد و کابینت)

و بعضی مواد را باید در جای سرد (یخچال و فریزر) نگه داری کرد مثل : میوه ها ، سبزی ،

انواع لبنیات (یخچال) گوشت ، ماهی ، میگو و مرغ ( فریزر)

و بعضی از مواد را باید در جای تاریک نگه داری کرد مثل : بعضی داروها ، سیب زمینی،

پیاز

## سوالات فصل ۱۳

۱- باقی مانده‌ی مواد غذایی را چه باید کرد؟ میوه‌های باقی مانده و نوشابه و دوغ در یخچال و آجیل‌ها را در جای خشک و خنک و هر کدام را در ظرف جداگانه نگهداری می‌کنیم و زباله‌ها را در سطل زباله می‌ریزیم.

۲- شما برای نگهداری هر کدام از مواد غذایی چه پیشنهاد می‌کنید؟ بیش‌تر مواد در یخچال و بعضی چیزها مثل سبزی‌ها با خشک کردن و سرخ کردن در جای خشک و خنک نگهداری می‌کنیم. بعضی مواد غذایی را نیز می‌توانیم از طریق کنسرو کردن مدت طولانی‌تری نگه‌داری کنیم.

۳- مواد شوینده چه اثری دارد؟ شوینده چرک‌ها و چربی‌ها را از بین می‌برد.

آزمایش ص ۹۲ پیش‌بینی می‌کنید برای نخودچی‌هایی که آب خورده چه اتفاقی می‌افتد؟ آنکه آب خورده کپک زده و قابل خوردن نیست.

۴- راه‌های نگهداری مواد غذایی را نام ببرید؟ ۱- در یخچال (مثل پنیر و سبزی خوردن و...) و فریزر (مثل گوشت، ماهی و...) ۲- از راه خشک کردن (مثل میوه‌ها، بعضی نان‌ها و...) ۳- کنسرو کردن (مثل خیارشور، لوبیا سبز، ذرت و...)

۵- مواد غذایی باید در چه جاهایی نگهداری شود؟ (۱) در جای سرد. (۲) در جای سرد و خشک (۳) در جای خشک

۶- طبقه بندی کنید: هر کدام از مواد غذایی مانند: شکلات آجیلی، شربت، میوه، ژله و آجیل در کجا باید نگهداری شوند تا مدت بیش‌تری سالم بمانند؟ شکلات آجیلی، میوه‌ها، ژله و شربت را در جای سرد مثل یخچال بگذاریم. آجیل نیز در جای خشک و دور از نور مثل یکی از قفسه‌های کابینت نگه‌داری می‌کنیم.

۷- نکات ایمنی در مورد شوینده‌ها را بنویسد ۱- دور از نور مستقیم خورشید نگهداری کنیم. ۲- موقع استفاده از شوینده از دستکش استفاده کنیم. ۳- شوینده‌ها را از دسترس کودکان دور کنیم.

ص ۹۴ آزمایش کنید: ۳ عدد دستمال پارچه ای مانند هم را انتخاب کنید و روی هر دستمال ۵ قطره روغن مایع بریزید، دستمال شماره ۱ را با آب معمولی و شوینده، دستمال شماره ۲ را با آب گرم و شوینده، دستمال شماره ۳ را با آب سرد و شوینده بشوید. نتیجه را گزارش دهید: دستمال شماره‌ی دو که با آب گرم و شوینده بود بهتر تمیز شد.

۸- در خانه شما برای شست‌وشوی ظرف، دست و صورت و... از چه موادی استفاده می‌شود؟ برای ظرف از مایع ظرفشویی و برای لباس از پودر یا مایع لباسشویی و برای دست از مایع دستشویی و برای صورت از صابون استفاده می‌شود.

۹- جدا کردن زباله‌ها از یک‌دیگر چه فایده‌هایی دارد؟ به ماموران شهرداری و ماموران جمع آوری بازیافت کمک می‌کنیم.

۱۰- در روزهای گرم تابستان بوی بد زباله‌ها شما را بیش‌تر آزار می‌دهد یا در زمستان؟ به چه دلیل؟ تابستان- زیرا به دلیل گرمی هوا زباله‌ها زودتر فاسد می‌شوند و بدبو می‌شوند.

۱۱- ما چگونه می‌توانیم به ماموران شهرداری در جابه‌جایی زباله‌ها کمک کنیم؟ زباله‌ها راس ساعت ۹ شب در سطل آشغال کنار خیابان بگذاریم.

۱۲- در جاهایی که زباله‌ها توسط ماموران شهرداری جابه‌جا نمی‌شود، چه باید کرد؟ باید زباله‌ها را بسوزانند یا به جایی ببرند که در آن محل زباله‌ها را جمع آوری می‌کنند و دور از

محل زندگی انسان ها است. گاهی نیز می توان آن ها را در چاله های بزرگ ریخت و روی آن ها را با خاک پوشاند تا مگس و حشرات دور آن ها جمع نشوند.

۱۳- مهمترین ماده ای که روی مواد مختلف تاثیر می گذارد ، چیست ؟ آب.

۱۴- مواد مختلف را چگونه نگهداری می کنند ؟

(۱) بعضی مواد را در جای خشک نگهداری می کنیم.

(۲) بعضی مواد را در جای خنک یا سرد نگهداری می کنیم.

(۳) بعضی مواد را دور از نور نگهداری می کنیم و....

۱۵- چند ماده نام ببر که باید آنها را در جای خشک نگهداری کنیم ؟ نان - حبوبات - آجیل - داروها.

۱۶- چند ماده نام ببر که باید آنها را در جای خنک یا سرد مثل یخچال نگهداری کنیم؟ میوه - سبزی - انواع لبنیات.

۱۷- چند ماده نام ببر که باید آنها را در جای تاریک و دور از نور نگهداری کنیم ؟ بعضی از داروها - سیب زمینی - پیاز

۱۸- آب چه تاثیری روی بعضی از مواد دارد ؟ آب موجب تغییر شکل بعضی از مواد می شود ( حبوبات و بیسکویت) موجب حل شدن بعضی از آن ها می شود( حل شدن شکر در آب)

۱۹- چرا بعضی از داروها را در شیشه های تیره به فروش می رسانند ؟ برای آنکه آن داروها اگر در برابر نور قرار بگیرند فاسد می شوند.



۲۰- هر یک از مواد غذایی زیر را باید کجا نگهداری کنیم؟

آجیل : جای سرد و خشک

گوشت : جای سرد(فریزر)

حبوبات : جای سرد و خشک

نان : جای سرد و خشک

میوه : جای سرد

۲۱- شوینده ها ( مایع ظرف شویی - پودر لباس شویی ) بر چربی ها چه اثری دارند ؟  
شوینده ها چربی ها را از بین می برند.

۲۲- شوینده ها در آب سرد چربی ها را بهتر از بین می برند یا در آب گرم ؟ در آب گرم.

۲۳- آیا می توانیم بیش از حد از شوینده ها استفاده کنیم ؟ نه خیر - چون اثر بد بر محیط زیست دارند.

۲۴- زباله ها به چند گروه تقسیم می شوند ؟ به سه گروه.  
زباله های تر - زباله های خشک قابل استفاده - زباله های خشک غیر قابل استفاده.

۲۵- برای زباله ی تر یک مثال بزنید ؟ باقی مانده ی مواد غذایی.

۲۶- آیا زباله های تر قابل استفاده هستند ؟ خیر.

۲۷- برای زباله های خشک و قابل استفاده یک مثال بزنید ؟ کاغذ - شیشه - فلزات - مواد پلاستیکی.

۲۸- برای زباله های خشک و غیر قابل استفاده یک مثال بزنید ؟ پوشک بچه - زباله های بیمارستانی .

۲۹- بازیافت یعنی چه ؟ استفاده ی دوباره از مواد دور ریختنی .

۳۰- جدا کردن مواد دور ریختنی چه فایده ای دارد ؟ محیط زیست کمتر آلوده می شود و می توانیم از بعضی زباله ها مثل کاغذ دوباره استفاده کنیم و در نتیجه به حفظ محیط زیست کمک کنیم .





## سوالات فصل چهارده \*از گذشته تا آینده (نان)\*

- ۱- اصلی ترین ماده ی غذایی کشور ما چیست ؟ نان
- ۲- مراحل تهیه نان را به ترتیب نام ببرید؟ ۱- درو کردن گندم ۲- آسیاب کردن گندم و تهیه آرد. ۳- خمیر کردن آرد ۴- پختن خمیر در نانوايي
- ۳- درو کردن چگونه انجام می شود ؟ گندم ها به وسیله ی داس یا به کمک ماشین مخصوص ( کمباین ) جمع آوری می شود.
- ۴- در مرحله ی آسیاب کردن چه کاری انجام می شود ؟ پوسته ی گندم جدا می شود و گندم به کمک آسیاب به ذرات ریزتر تبدیل می شود.
- ۵- برای خرد کردن دانه های گندم آن را... آسیاب.....می کنند.
- ۶- در مرحله ی خمیر کردن چه کاری انجام می شود ؟ آرد گندم با آب به کمک مخلوط کن مخلوط می شود.
- ۷- خمیر کردن آرد چگونه انجام می شود ؟ به صورت دستی یا به کمک مخلوط کن.
- ۸- انواع آسیاب ها را نام ببرید؟ آسیاب آبی - آسیاب بادی - آسیاب برقی - آسیاب دستی.

۹- چند نمونه از روش های پخت نان را نام ببرید ؟ در تنور خانگی - در تنور نانوائی -  
در تنور صنعتی ( دستگاه )

۱۰- ضایعات نانی چیست ؟ قسمت هایی از نان که پخت خوبی نداشته باشد یا قسمتی  
که بیش از حد پخته ( سوخته ) باشد را ضایعات نانی می گویند .

۱۱- از ضایعات نان چه استفاده ای می شود ؟ برای خوراک دام و حیوانات خانگی مثل  
مرغ و خروس

۱۲- چند نوع نان داریم نام ببرید . سنگک- بربری - تافتون - نان جو - لواش - نان  
خرمایی - نان رژیمی - نان شیرمال - باگت - نان قندی - نان محلی و سنتی

۱۳- مدت زمان پخت نان به چه عواملی بستگی دارد؟ به اندازه خمیری که در تنور قرار  
می دهیم بستگی دارد .

۱۴- طرز مصرف درست نان را بگویید . ۱- به اندازه بخوریم . ۲- آن را دور نریزیم . ۳-  
آن را هدر ندهیم . ۴- باقی مانده ی نان را نگه داری کنیم .

۱۵- پیامبر خدا درباره ی آداب خوردن نان چه فرمود؟ به نان احترام بگذارید که خدا به  
آن احترام گذاشته .



پایان