



موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

سوالات درس هفتم و هشتم علوم

- ۱- چگونه می توانیم ببینیم ؟
وقتی نور به جسم می نهد و بازتاب آن وارد چشم می شود ما می توانیم اجسام را ببینیم .
- ۲- برای دیدن چه شرایطی لازم است ؟
برای دیدن به نور ، چشم سالم و باز نیاز داریم و مانعی هم جلوی دید ما نباشد .
- ۳- منبع نور چیست ؟
هر چیزی که از خود نور داشته باشد منبع نور است .
- ۴- چند نوع منبع نور می شناسید ؟
۲ نوع - منبع نور طبیعی و منبع نور مصنوعی .
- ۵- چند منبع نور طبیعی مثال بزنید .
خورشید - ستارگان - رعد و برق - حشره ی شب تاب
- ۶- چند منبع نور مصنوعی مثال بزنید .
لامپ - چراغ مطالعه
- ۷- شب رنگ چیست ؟ چه کاربردی دارد ؟
**نوعی ماده ی مخصوص برای نورانی است که در تاریکی می درخشد .
در ساخت تابلوهای تبلیغاتی، علائم راهنمایی و رانندگی و هشدار دهنده و پلاک وسایل نقلیه استفاده ی بسیاری دارند .
با به کار بردن جیب شهرتک در لباس مأموران انتظامی، راهداری و کارگران شهرداری از به وجود آمدن خطر برایشان جلوگیری می شود .**
- ۸- بازتابی نور چیست ؟
هنگامی که نور از منبع نور به آینه می نهد از آن برمی گردد ؛ به این عمل بازتابی نور می گویند.
- ۹- تقریباً همه ی اجسام وقتی نور به آنها می نهد آن را بازتابی می کنند .
- ۱۰- بازتابی منظم چه وقت اتفاق می افتد ؟
وقتی نور به یک سطح صاف و برای مثل آینه می نهد ، بازتابی منظم دارد .
- ۱۱- بازتابی نامنظم چگونه به وجود می آید ؟
وقتی نور به یک سطح ناصاف و غیربراق مثل آلومینیوم چروک شده یا کتاب می نهد ، بازتابی نامنظم دارد .
- ۱۲- بازتاب چه اجسامی مانند آینه است ؟
آب صاف ، سینی فلزی ، سطح برای سرامیک و سی دی و ...





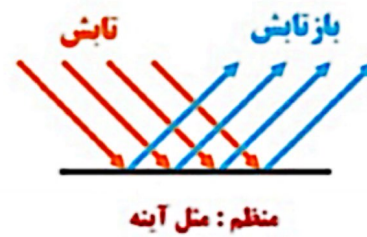
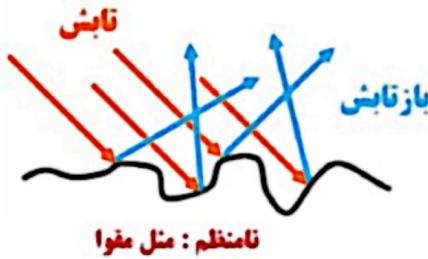
موضوع:

تاریخ:

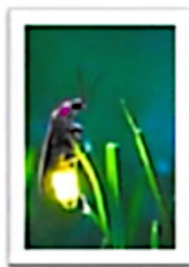
نام و نام خانوادگی:

هدف:

۱۳- شکل زیر کدام بازتابش را نشان می دهد؟



۱۴- هر کدام از شکل های زیر کدام منبع نور را نشان می دهند؟



حشره ی شب تاب: منبع نور طبیعی



جراغ مطالعه: منبع نور مصنوعی



ماه منبع نور نیست.

۱۵- انواع آینه ها را نام ببرید؟

آینه ی تخت یا معمولی - آینه ی لرو رفته - آینه ی برآمده

۱۶- تصویر در آینه ی تخت یا معمولی چگونه است و کجا کاربرد دارد؟

تصویر در این آینه اندازه ی واقعی را نشان می دهد. در خانه، آرایشگاه ها، آینه کاری مساجد و

۱۷- تصویر در آینه ی لرو رفته چگونه است و کجا کاربرد دارد؟

تصویر در این آینه بزرگتر از اندازه ی جسم است. اگر جسم را از آینه دور کنیم کوچکتر و وارونه نشان

می دهد و اگر جسم را به آینه نزدیک کنیم بزرگتر نشان می دهد.

در دندان پزشکی ها، نور الکن ها، چراغ قوه ها و... استفاده می شوند.

۱۸- تصویر در آینه ی برآمده چگونه است و کجا کاربرد دارد؟

تصویر در این آینه کوچکتر از اندازه ی جسم است و فضای بیشتری را نشان می دهد.

در آینه ی اتومبیل، سر بیج جاده ها و بارکینگ های بزرگ و...

۱۹- چگونه می توانیم بدون برگشتن به عقب پشت سر خود را ببینیم؟

با کمک دو آینه، یکی در جلو و یکی پشت سر مان.





موضوع:

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

۲۰- هر شکل کدام آینه را نشان می دهد.



آینه تخت : اندازه ی واقعی جسم را نشان می دهد .



آینه فرورفته : جسم را بزرگتر نشان می دهد و فضای کوچکتری را نشان می دهد .



آینه برآمده : جسم را کوچکتر نشان می دهد و فضای بیشتری را نشان می دهد .





موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

سوالات درس نهم علوم

۱. برای حرکت دادن یک جسم چه چیزی لازم است؟ نیرو
۲. چگونه به یک جسم نیرو وارد می کنیم؟ هنگامی که جسم را می کشیم یا هل می دهیم.
۳. در انجام چه کارهایی بر جسم نیرو وارد می کنیم؟ برای نوشتن، بازی تنیس، پوشیدن لباس، باک کردن، دوچرخه سواری و ...
۴. در هر تصویر نیرو به چه صورت وارد می شود؟



هل دادن و کشیدن



کشیدن



هل دادن و کشیدن

۵. نیرو چه اثراتی بر جسم دارد؟
 - ✓ باعث حرکت اجسام می شود. مثل شوت کردن توپ ساکن
 - ✓ باعث توقف اجسام می شود. مثل گرفتن توپ توسط دروازه بان
 - ✓ باعث تغییر شکل اجسام می شود. مثل خمیربازی
 - ✓ باعث تغییر جهت اجسام می شود. مثل بازی تنیس
۶. گاهی اوقات نیروی ما برای به حرکت در آوردن اجسام کافی نیست، پس چه می کنیم؟ می توانیم از نیروی دیگران کمک بگیریم یا از ابزارهای مختلف مانند اهرم و یا ماشین هایی مثل جرثقیل استفاده می کنیم.
۷. نیروها در چه جهاتی به جسم وارد می شوند؟ نیروها در جهات مختلف به جسم وارد می شوند؛ مثال اگر میخی را با چکش بکوبیم نیرو از بالا به میخ وارد شده، یا اگر تویی را به بالا پرتاب کنیم نیرو از پایین به جسم وارد می شود.
۸. در هر کدام از موارد زیر از چه نیرویی استفاده می کنیم؟

الف) برای بیرون آوردن کتاب از کیف : کشیدن



ب) برای بستن پنجره : هل دادن

ج) هم زدن جای شیرین : کشیدن و هل دادن





موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

سوالات درس دهم علوم

۱. انواع نیرو را نام ببرید.

الف - نیروی تماسی ب - نیروی غیرتماسی

۲. نیروهای تماسی چیست؟

اگر دو جسم با هم تماس داشته باشند و به هم نیرو وارد کنند، آن نیرو تماسی است. مثل کشیدن سبد خرید.

۳. نیروهای غیرتماسی چیست؟

نیروهای غیرتماسی یعنی بدون تماس با جسم آن جسم کشیده می شود یا هل داده می شود.

۴. دو مورد از نیروهای غیر تماسی را نام ببرید؟ نیروی جاذبه یا کشش زمین و نیروی بین آهنرباها

۵. نیروی کشش زمین (جاذبه ی زمین) چیست؟

نیرویی است که از زمین بر اجسام وارد می شود و آن ها را به سمت خود می کشد.

۶. نیروی کشش زمین در چه کارهایی به ما کمک می کند؟ راه رفتن، غذا خوردن، بازی کردن، النادن

اجسام، جاری شدن آب رود خانه ها و....

۷. جهت نیروی زمین به کدام سمت است؟ به سمت پایین است.

۸. هر چه جرم جسمی بیشتر باشد نیروی کشش زمین بر آن جسم چگونه است؟ بیشتر

۹. آهنرباها دارای چند قطب هستند؟ دارای دو قطب شمال و جنوب هستند.

۱۰. در چه حالتی آهنرباها یکدیگر را جذب می کنند؟

اگر دو آهنربا را طوری مقابل هم قرار دهیم که قطب های غیرهم نام رو به روی یکدیگر باشند، یکدیگر



را جذب می کنند یعنی به هم می چسبند.

۱۱. در چه حالتی آهنرباها یکدیگر را دفع می کنند؟

۱۲. اگر دو آهنربا را طوری مقابل هم قرار دهیم که قطب های هم نام رو به روی یکدیگر باشند، یکدیگر را



دفع می کنند یعنی از هم دور می شوند.

۱۳. اهرم چیست؟ اهرم وسیله ای است که با آن و به کمک تکیه گاه جسمی را بلند می کنیم و یا حرکت

می دهیم.

۱۴. اهرم چند قسمت اصلی دارد؟ آن ها را نام ببرید. سه قسمت اصلی:

(۱) تکیه گاه

(۲) قسمتی که جسم قرار دارد.

(۳) قسمتی که نیرو وارد می شود.





موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:



۱۵. اگر نیرو به تکیه گاه نزدیک تر شود، نیروی **بیشتری** برای حرکت جسم لازم است.



۱۶. اگر نیرو از تکیه گاه دور شود، نیروی **کمتری** برای حرکت جسم لازم است.



۱۷. اگر جسم به تکیه گاه نزدیک تر شود، نیروی **کمتری** برای حرکت جسم لازم است.

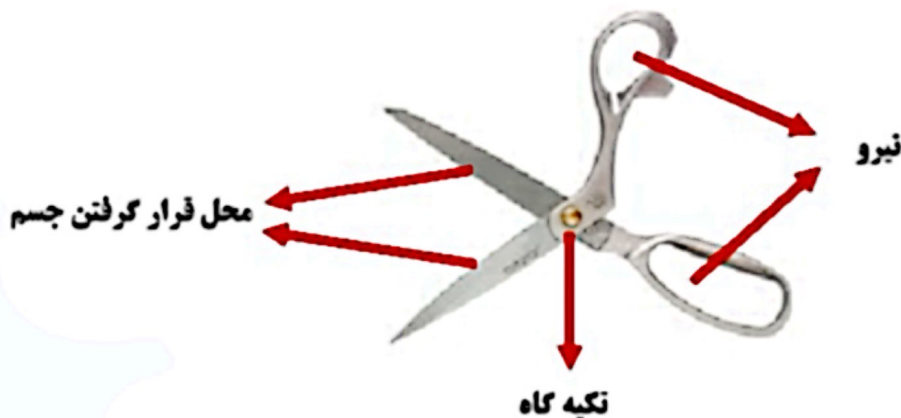


۱۸. اگر جسم از تکیه گاه دور شود، نیروی **بیشتری** برای حرکت جسم لازم است.

۱۹. در چه حالتی می توان با کمترین نیرو اجسام را به حرکت در آورد؟

زمانی که جسم به تکیه ها نزدیک و قسمتی که نیرو وارد می شود از تکیه گاه دور باشد.

۲۰. قسمت های مختلف اهرم را روی شکل زیر نشان دهید.





موضوع:

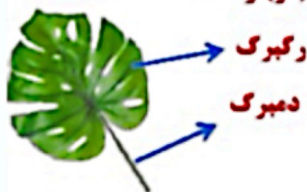
تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

سوالات درس یازدهم علوم

۱. چه شرایطی برای رشد دانه لازم است؟ نور مناسب، آب کافی، خاک مناسب و دمای مناسب
۲. انواع دانه را نام ببرید. یک قسمتی و دو قسمتی
۳. چند دانه ی یک قسمتی نام ببرید. گندم، جو، ذرت، برنج و ...
۴. چند دانه ی دو قسمتی نام ببرید. لوبیا، نخود، عدس، ماش، آفتابگردان و ...
۵. اولین قسمتی که از دانه رشد می کند چه نام دارد؟ ریشه
۶. وظیفه ی ریشه چیست؟
گیاه را در خاک محکم تکه می دارد.
- آب و مواد غذایی را از خاک به بقیه ی قسمت های گیاه می رساند.
۷. چند ریشه ی خوراکی نام ببرید. شلغم، هویج، تربچه و جعفری
۸. انواع ریشه را نام ببرید. ریشه ی راست و ریشه ی افشان
۹. در گیاهانی که دانه ی یک قسمتی دارند چه نوع ریشه ای دیده می شود؟ ریشه ی افشان
۱۰. در گیاهانی که دانه ی دو قسمتی دارند چه نوع ریشه ای دیده می شود؟ ریشه ی راست
۱۱. انواع برگ را نام ببرید. دراز و باریک، پهن، سوزنی
۱۲. در گیاهانی که دانه ی یک قسمتی دارند چه نوع برگی دیده می شود؟ دراز و باریک
۱۳. در گیاهانی که دانه ی دو قسمتی دارند چه نوع برگی دیده می شود؟ پهن
۱۴. برگ درختان کاج و سرو چگونه است؟ سوزنی
۱۵. برگ چه گیاهانی را می خوریم؟ جعفری، تره، اسفناج، برگ درخت انگور (مو) و ...
۱۶. نام قسمت های مشخص شده در تصویر را بنویسید.



۱۷. وظیفه ی برگ چیست؟ محل غذاسازی گیاه است.
۱۸. چند نوع ساقه می شناسید؟ غللی و نازک - گلست و چوبی
۱۹. وظیفه ی ساقه چیست؟
گیاه را تکه می دارد.

آب و مواد مورد نیاز گیاه را از ریشه به برگ می رساند.
مواد غذایی را از برگ به سایر قسمت ها می رساند.

۲۰. چند ساقه ی خوراکی نام ببرید. کرفس و مارچوبه و ساقه ی سبزیجات
۲۱. به بخش رنگین گل چه می گویند؟ گلبرگ





موضوع:

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

۲۲. گل ها چه تفاوت هایی با هم دارند ؟ از نظر رنگ ، تعداد گلبرگ ها ، اندازه و شکل گلبرگ ها متفاوتند .

۲۳. تعداد گلبرگ ها در گیاهان با دانه ی یک قسمتی چگونه است ؟ ۳ یا ۶ گلبرگ یا مضربی از ۳ و ۶

۲۴. تعداد گلبرگ ها در گیاهان با دانه ی دو قسمتی چگونه است ؟ ۴ یا ۵ گلبرگ یا مضربی از ۴ و ۵

۲۵. جدول زیر را کامل کن .

نام گیاه	تصویر	نوع دانه	نوع برگ	نوع ریشه	نوع گل
لویا		۲ قسمتی	پهن	راست	۴ یا ۵ گلبرگ
برگ پیدی		۱ قسمتی	دراز و کشیده	الشان	۳ یا ۶ گلبرگ
آفتاب گردان		۲ قسمتی	پهن	راست	۴ یا ۵ گلبرگ
سوسن		۱ قسمتی	دراز و کشیده	الشان	۳ یا ۶ گلبرگ

۲۶. مشخصات گیاهان زیر را بنویس .

نوع ریشه : الشان
نوع برگ : دراز و باریک
نوع گل : ۳ یا ۶ گلبرگ
نوع دانه : یک قسمتی



نوع ریشه : راست
نوع برگ : پهن
نوع گل : ۴ یا ۵ گلبرگ
نوع دانه : دو قسمتی





موضوع:

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

سوالات درس دوازدهم علوم

۱. جانوران به چند گروه تقسیم می شوند؟

به دو گروه مهره داران و بی مهرگان

۲. به چه جانورانی مهره دار می گویند؟ به جانورانی که در بدن خود اسکلت و یا ستون مهره دارند

مهره داران می گویند.

۳. ستون مهره در بدن جانوران چه کمکی به آنها می کند؟

بدن را محکم می کند و به بدن شکل می دهد.

۴. چند جانور بی مهره نام ببرید. خرچنگ، ملخ، کرم و حشرات

۵. جانوران به چه چیزهایی برای زنده ماندن نیاز دارند؟ غذا، آب، هوا، مراقبت و امنیت

۶. ویژگی های یک جانور یعنی چه؟ برای توصیف یک جانور به مواردی مانند محل زندگی، نوع حرکت، اندازه، تعداد دست ها یا پاها، رنگ، مهره دار یا بی مهره بودن، تنفس با شش یا آب شش، نوع غذا، تخم گذار یا بچه زا بودن اشاره می کنیم. این موارد ویژگی های آن جانور هستند.

۷. چرا جانوران در جاهای متفاوتی زندگی می کنند؟ جانوران با توجه به نیازهایشان در جاهای مختلفی زندگی می کنند.

۸. آیا در آب هوا وجود دارد؟ بله با توجه به آزمایش های انجام شده و دیده شدن حباب ها به این نتیجه می رسیم که در آب هوا وجود دارد.

۹. انسان ها با کمک چه اندامی تنفس می کنند؟ شش

۱۰. غواص ها در آب چگونه تنفس می کنند؟ از استوانک هوا استفاده می کنند.

۱۱. ماهی ها در آب چگونه تنفس می کنند؟ با کمک آب شش از هوای درون آب استفاده می کنند.

۱۲. انواع ماهی ها در گجای زندگی می کنند؟ در رودخانه ها، دریایا،

اقیانوس ها و حتی یک تنگ کوچک آب زندگی می کنند.

۱۳. ویژگی های زائغ بور را بنویسید. زائغ بور یک پرنده است. در مناطق بیابانی ایران زندگی می کند.

با شش تنفس می کند. تخم گذار است و از حشرات تغذیه می کند.





موضوع:

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

سوالات درس سیزدهم علوم

۱. مهره داران به چند گروه تقسیم می شوند نام ببرید. به ۵ گروه: ماهی ها، دوزیستان، پرندگان،

خزندگان و پستانداران

۲. ماهی ها چگونه حرکت می کنند؟ با کمک دم و باله ها

۳. ماهی ها چگونه تولید مثل می کنند؟ تخم گذارند.

۴. بدن اغلب ماهی ها از بولک پوشیده شده است.

۵. ویژگی های ماهی ها را بنویسید. در آب زندگی می کنند. بدن اغلب ماهی ها را بولک پوشانده

است. ماهی ها با باله ها و دم حرکت می کنند. ماهی ها با آب شش تنفس می کنند و تخم گذار

هستند.

۶. ماهی ها چه غذاهایی می خورند؟ از مواد گیاهی، جلبک و موجودات ریز که در آب وجود دارد،

تغذیه می کنند. بعضی از ماهی ها گیاه خوار و بعضی دیگر گوشت خوار و بعضی همه چیز خوار

هستند.

۷. چرخه ی زندگی ماهی را توضیح دهید.

✓ ماهی درون آب تخم می گذارد.

✓ بچه ماهی ها از تخم خارج می شوند و در آب به دنبال غذا می گردند.

✓ بچه ماهی ها در آب رشد می کنند.



۸. در جنوب کشورمان نوعی ماهی به نام ماهی بالی زندگی می کند که با باله های بزرگ خود می

تواند در هوا بپرد.

۹. دوزیست یعنی چه؟ جانوری که دو نوع زندگی دارد. در نوزادی داخل آب زندگی می کند ولی

وقتی بزرگ می شود در خشکی زندگی می کند.

۱۰. چند دوزیست می شناسید نام ببرید. قورباغه، وزغ و سمندر

۱۱. دوزیستان چگونه تنفس می کنند؟ در نوزادی با آب شش و بعد از بالغ شدن با شش تنفس می کنند.

۱۲. دوزیستان در کجا زندگی می کنند؟ در کنار آب زندگی می کنند که همیشه بوستان مرطوب همانند

نا بهتر تنفس داشته باشند.





موضوع:

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

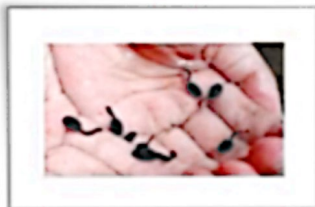
۱۳. ویژگی های دوزیستان را بنویسید! این جانوران در نوزادی درون آب و در بزرگسالی در خشکی و در کنار آب زندگی می کنند تا پوستشان مرطوب بماند. در آب تخم گذاری می کنند. بدن دوزیستان برهنه است و دارای پوشش خاصی نیست. دوزیستان از جانداران کوچک آب و حشرات تغذیه می کنند.



۱۴. مراحل رشد قورباغه را توضیح دهید.

۱- قورباغه ها داخل آب تخم می گذارند.

۲- بچه قورباغه ها در آغاز، مانند ماهی ها درون آب زندگی می کنند و با آب شش نفس



می کنند. آن ها برای شنا کردن از دم بلند خود استفاده می کنند.

۳- با بزرگ شدن بچه قورباغه، دست ها و پاهایش ظاهر می شوند و رشد می کنند. آب شش ها

نیز از بین می روند و به جای آن ها شش ها ساخته می شوند.

۴- پس از این تغییرات، قورباغه ها که حالا دیگر بزرگ شده اند، می توانند در خشکی و نزدیک



آب زندگی کنند.

۱۵. خزندگان چگونه جاندارانی هستند! مثال بزنید. جانورانی که با دست و پا ندارند مثل: مار

با دست و پاهای کوچکی دارند مثل: مارمولک، تمساح، لاک پشت و ... که هنگام حرکت شکمشان

روی زمین کشیده می شود.

۱۶. خزندگان چگونه تنفس می کنند! با کمک شش

۱۷. پوست بدن خزندگان از چه چیزی پوشیده شده است! پولک های سخت





موضوع:

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:



۱۸. ویژگی های خزندگان را بنویسید؟

بعضی از خزندگان دست و پا ندارند و بعضی هم دست و پای کوچکی دارند و هنگام حرکت شکم خود را روی زمین می کشند. بدن خزندگان از پولک سخت پوشیده شده، با شش تنفس می کنند و تخم گذارند.

۱۹. خزنده ای مثل مار چه فایده هایی برای ما دارند؟

- ✓ از زهر آن دارو می سازند.
- ✓ از پوست آن کفش و کتبی و ... می سازند.
- ✓ با خوردن موش ها و بعضی جانوران مزاحم، جمعیت آن ها را کم می کنند.
- ✓ با کندن تونل در خاک باعث هوادهی و حاصلخیزی خاک می شوند.

۲۰. ویژگی های پرندگان را بنویسید؟

بدن پرندگان از پر پوشیده شده است. با شش تنفس می کنند و تخم گذارند. بال و منقار دارند. بیشتر پرندگان پرواز می کنند.

۲۱. بعد از ماهی ها فراوان ترین مهره دارن کدامند؟ پرندگان

۲۲. دو پرنده نام ببرید که نمی توانند پرواز کنند. شتر مرغ، پنگوئن

۲۳. پرندگان چه می خورند؟

بعضی گوشت خوارند مثل: عقاب و شاهین

برخی گیاه یا دانه و حتی کرم و حشرات می خورند مثل: مرغ و خروس

بعضی هم از شهد گل ها می خورند مثل مرغ شهدخوار

۲۴. آیا پرهای قسمت مختلف بدن پرنده مثل هم هستند؟ خیر، در بعضی جاها پرهای کوچک و کوناه و

بعضی جاها پرهای بلند، مانند قسمت بال و دم که شاه پر هستند.

۲۵. وظیفه ی پر در بدن پرندگان چیست؟

کمک به پرواز، زیبایی، محافظت از بدن و حفظ گرما و سرمای بدن

۲۶. چرا شکل منقار در پرندگان با هم فرق دارد؟

شکل منقار به نوع غذای پرنده بستگی دارد.





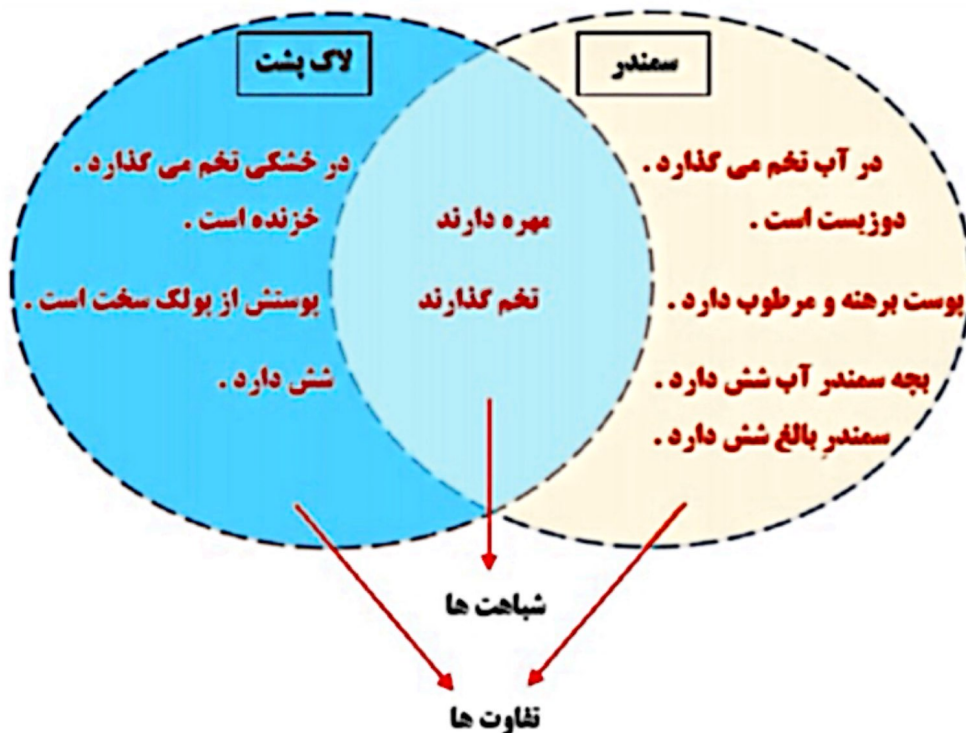
موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

۲۷. یک حدیث از امام صادق (ع) در مورد پرندگان بگویید. هر پرندۀ ای به نو پناه آورد به او پناه ده.
۲۸. ویژگی های پستانداران را بنویسید. این گروه از جانوران بدنشان از مو یا پشم پوشیده شده است. بچه به دنیا می آورند و به بچه هایشان شیر می دهند و با شش تنفس می کنند.
۲۹. چند پستاندار نام ببرید. گوسفند، گاو، شتر، خرگوش، شیر، خرس، سگ، گربه و ...
۳۰. پستاندارانی مثل گاو و گوسفند چه فایده ای برای ما دارند؟
- ✓ از گوشت آن تغذیه می کنیم.
 - ✓ از پوست آن وسایلی چرمی درست می کنیم.
 - ✓ از پشم گوسفند نخ، فرش و پارچه درست می شود.
 - ✓ از شیر آن استفاده می کنیم و مواد لبنی مختلفی درست می کنیم مثل ماست، پنیر و ...
۳۱. پستاندارانی را نام ببرید که در آب زندگی می کنند؟ **وال و دلفین**
۳۲. پستانداری را نام ببرید که می خزد؟ **لک**
۳۳. پستانداری را نام ببرید که پرواز می کند؟ **خفاش**
۳۴. شباهت ها و تفاوت های سمندر با لاک پشت را در شکل زیر بنویسید.



۳۵. شباهت نوزاد قورباغه با ماهی چیست؟ هر دو در آب زندگی می کنند، از تخم به دنیا آمدند، آب شش دارند و مهره دارند.
۳۶. شباهت مرغ و مار را بگویید. هر دو مهره دارند، تخم می گذارند، شش دارند.





موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

سوالات درس چهاردهم علوم

۱. در زمان های قدیم برای نگهداری مواد غذایی و جلوگیری از فاسد شدن آنها از چه روش هایی استفاده می کردند؟ چند نمونه نام ببرید.

- ✓ بعضی از مواد غذایی را داخل نمک یا آب نمک یا در سرکه قرار می دادند.
- ✓ بعضی از آنها را خشک می کردند.
- ✓ در سبد های توری در جاهای سایه آویزان می کردند.
- ✓ جال کردن در خاک.

۲. انواع روش های تکه داری از مواد غذایی را نام ببرید.

سرد یا منجمد کردن، خشک کردن، ترش کردن، قرار دادن در آب نمک یا نمک زدن، دودی کردن، گرم کردن، کنسرو کردن، شیرین کردن.

۳. تفاوت خشک کردن مواد به روش سنتی و صنعتی را بنویسید.

سنتی

صنعتی

در کارخانه ها انجام می شود.

در خانه ها انجام می شود.

با دمای مخصوص در کارخانه انجام می شود.

با دمای محیط یا نور خورشید انجام می شود.

به مقدار زیاد تولید می شود.

به مقدار کم و برای مصرف خانواده تولید می شود.

سرعت خشک شدن زیاد است.

سرعت خشک کردن کم است.

۴. چرا برای تکه داری بعضی از مواد غذایی به آن نمک می زنند؟

نمک از رشد میکروب ها جلوگیری می کند و مواد غذایی دیرتر فاسد و خراب می شوند.

۵. چند مواد غذایی نام ببرید که در آب نمک قرار می دهند تا دیرتر خراب شوند.

خیار، زیتون، پنیر، برگ دلمه (مو)، انواع شوربجیات مثل: هویج، کلم، گریس و ...

۶. ضرب المثل معروفی درباره ی اهمیت نمک در تکه داری مواد غذایی وجود دارد را بگویید.

هر چه بگندد نمکش می زنند وای از آن روز که بگندد نمک

۷. چند مواد غذایی نام ببرید که آن ها را خشک می کنند تا دیرتر خراب شوند.

سبزی، انگور، انجیر، حبوبات و ...

۸. برای هر کدام از روش های تکه داری زیر یک مثال بزنید.

ترش کردن: انواع ترشی

دودی کردن: ماهی

منجمد کردن: گوشت

خشک کردن: سبزی و میوه

گرم کردن: شیر

شیرین کردن: کمبوت یا مربا





موضوع:

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

۹. سرداب چیست؟

بخشی از زیرزمین یک خانه است که برای گذراندن روزهای گرم تابستان به آن جا می رفتند. آب و مواد غذایی را نیز در آن جا نگه می داشتند تا خنک بمانند و خراب نشوند.

۱۰. با گذشت زمان یخچال ها چه تغییراتی کرده اند؟

شکل و اندازه ی آن تغییر کرده است.

یخچال های امروزی مصرف انرژی کمتری دارند.

یخ ساز اتوماتیک دارند.

فلتر بهداشتی ضد میکروپ و گرد و غبار دارند.

