



تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

۱. هر حس را به اندام مربوط به خودش وصل کن.

- | | |
|------|----------|
| چشم | دیدن |
| زبان | شنیدن |
| پوست | بوییدن |
| گوش | چشیدن |
| بینی | لمس کردن |

۲. برای مشاهده‌ی درون ساقه‌ی کرفس کدام ابزارهای زیر به ما کمک می‌کنند؟ دور آن‌ها خط بکش.

چکش برای له کردن

ذره‌بین برای دیدن

چاقو برای بریدن

خط‌کش برای اندازه‌گیری

تلسکوپ برای دیدن

متر برای اندازه‌گیری

۳. چهار خصوصیت یک پرسش‌نامه‌ی خوب را بنویس.

.....

.....

۴. پاسخ احتمالی به پرسش مطرح شده درباره‌ی هدفمان نام دارد. (فرضیه، نظریه)

۵. نتیجه‌ی نهایی تحقیق و پاسخ ثابت شده‌ی پرسش‌ها نام دارد. (فرضیه، نظریه)

۶. چه راهکارهایی باعث می‌شود تا تحقیق کامل‌تر شود و به ما در بررسی و نتیجه‌گیری کمک می‌نماید؟

.....

۷. در تعیین هدف چه چیزهایی را باید در نظر بگیریم؟

.....



تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

۸. چرا تحقیق بهتر است بصورت گروهی انجام شود؟

.....

.....

۹. استفاده از اینترنت کمک می‌کند ما به کدام نوع از منابع دسترسی داشته باشیم؟

.....

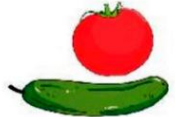
.....



نام و نام خانوادگی:

تاریخ:

۱. در هر ردیف روی غذایی که با بقیه در یک گروه قرار نمی‌گیرد، خط بکش.



۲. برای اینکه در مسابقه انرژی لازم را داشته باشیم، بهتر است کدام گروه مواد غذایی را مصرف کنیم؟

۳. نخود و لوبیا در کدام گروه مواد غذایی قرار می‌گیرند؟

۴. چرا صبحله مهم‌ترین وعده‌ی غذایی است؟

۵. سه میان‌وعده‌ی مفید پیشنهاد کن.

۶. چهار گروه مواد خوراکی را نام ببر.



تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

۷. لبنیات (شیر، ماست، پنیر) باید در کجا نگهداری شوند؟

۸. دو ماده‌ی غذایی نام ببر که با ماهی در یک گروه باشند.

۹. دو قند مفید نام ببر.

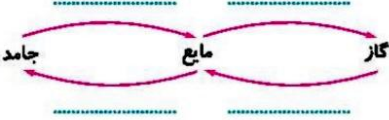
۱۰. دو ماده‌ای که مصرف زیاد آن برای بدن مضر است نام ببر.



نام و نام خانوادگی:

تاریخ:

۱. نام هر تغییر حالت را در جای مناسب خودش بنویس.



۲. الکل در هوای اتاق و بستنی در هوای اتاق می‌شود. (ذوب، تبخیر، انجماد، میعان)

۳. برای تبدیل مایع به جامد گرما نیاز است یا سرما؟ نام این تغییر حالت چیست؟

۴. ناپدید شدن الکل نشان می‌دهد که چه تغییر حالتی در آن سریع اتفاق می‌افتد؟ دو مورد دیگر نام ببر که مثل الکل باشند.

۵. دمای جوش آب خالص و دمای انجماد آن چند درجه‌ی سانتی‌گراد است؟

۶. برای ساختن شکلات گرد و یا شکل‌دار کدام تغییر حالت‌ها استفاده می‌شوند؟

۷. تشکیل قطرات آب روی سقف حمام کدام تغییر حالت است؟

۸. چرا لباس‌ها در آفتاب سریع‌تر از سایه خشک می‌شوند؟

نام و نام خانوادگی:

تاریخ:

۹. ماده‌ای را نام ببر که در زندگی روزمره همه‌ی حالات ماده را در آن مشاهده می‌کنی.

۱۰. چرا الکل در دمای اتاق تبخیر می‌شود اما روغن تبخیر نمی‌شود؟

۱. الف) مثقال، کیلوگرم، گرم و تن، واحدهای اندازه گیری چه چیزی هستند؟

ب) ابزار اندازه گیری آن چیست؟

۲. اگر دو بادکنک مشابه و هم اندازه داشته باشیم که یکی با آب و دیگری با هوا پر شده باشد، دربارهی جرم و حجم آنها چه می توان گفت؟

۳. اگر ۱۰۰ گرم پارافین جامد ذوب شود، چند گرم پارافین مایع به وجود می آید؟

۴. دور مواردی که با لیتر اندازه گیری می شوند، را خط بکش.



۵. یک پیمانهی ۱ لیتری داریم و با شش بار استفاده از آن توانستیم پارچی را پر کنیم، حجم پارچ چقدر است؟

۸۳



183/208



ارزشیابی درس چهارم

نام و نام خانوادگی: تاریخ:

۶. با تغییر حالت مواد آنها تغییر نمی کند. (جرم، حجم)

۷. هر تن، کیلوگرم و هر کیلوگرم، گرم است.

۸. به ترتیب از جرم کم به زیاد مرتب کن.

(۱۰۰ گرم)

(۵۰ کیلوگرم)

(۲۵۰ گرم)

(۳ کیلوگرم)



۹. جرم کدام دسته از مواد زیر در حجم برابر بیشتر است؟ چرا؟

گازها

مایعات

جامدات

۱. هر کلمه را به توضیح مربوط به خودش وصل کن.

- | | |
|---------|-------------------------------|
| پنبه‌ای | در ارتفاعات بالا دیده می‌شود. |
| پَر شکل | نشانه‌ی هوای بارانی است. |
| لایه‌ای | نشانه‌ی هوای ملایم و صاف است. |
| | نشانه‌ی آلودگی هوا است. |

۲. در چرخه‌ی آب چند مورد آب شیرین را نام ببر.

.....

.....

.....

۳. چرا با اینکه بیشتر سطح زمین با آب پوشیده شده باز هم می‌گوییم مشکل کم‌آبی داریم؟

.....

.....

۴. چرخه‌ی آب یعنی آب در طبیعت می‌دهد ولی و نمی‌شود.

۵. منابع آبی شبیه دریا که به دریاهاى دیگر وصل نیستند و دور تا دور آن‌ها خشکی است چه نام دارند؟

.....

.....

۶. چهار کاربرد آب در زندگی انسان‌ها را نام ببر.

.....

.....

.....

۱۸۵



185/20



ارزشیابی درس پنجم

نام و نام خانوادگی: تاریخ:

۷. سه مورد از آب‌های شور را در زمین نام ببر.

.....

.....

۸. دو تغییر حالتی که در چرخه‌ی آب بیشتر انجام می‌شود را نام ببر.

.....

۹. اصطلاحات زیر را تعریف کن.

مه:

شبنم:

رطوبت هوا:

۱. هر واژه را به عبارت مربوط به خودش وصل کن.

مجموعه‌ی چندین چاه است که از زیر زمین با تونل به هم وصلند.	تصفیه
حاصل فرسایش سنگ‌ها بر اثر عبور آب است.	چاه
از کندن زمین تا حدی که به آب‌های زیرزمینی برسیم به وجود می‌آید.	قنات
فرایند و مجموعه کارهایی است که جهت آماده‌سازی آب برای آشامیدن انجام می‌شوند.	رود
	دره

۲. چه چیزی باعث شده عمق آب چاه‌ها کم شود و یا خشک شوند؟ (دو مورد)

.....

۳. زیاد بودن شیب زمین و کم بودن پوشش گیاهی سبب چه تأثیری در میزان نفوذ آب در خاک می‌شود؟

.....

۴. الف) چاه اصلی قنات که به آب‌های زیرزمینی می‌رسد چه نام دارد؟
ب) چگونه به سایر چاه‌ها راه دارد؟

.....

۵. سه دلیل آلوده شدن منابع آبی را نام ببر.

.....

۶. از آب پشت سد چه استفاده‌هایی می‌شود؟ دو مورد بنویس.

.....

.....

.....



ارزشیابی درس هشتم

نام و نام خانوادگی: تاریخ:

۷. روی شکل‌هایی که مصرف بی‌رویه‌ی آب را نشان می‌دهد، علامت (✓) قرمز بکش.



۸. یک نمونه از منابع آب زیرزمینی طبیعی و مصنوعی را نام ببر.

طبیعی: مصنوعی: