نام زیبایت : .....

درس : علوم ۱-۴

آموزگار : خانم آقائی

تاریخ : ۱۴۰۳/۱۰/۱۷

بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان

اداره کل آموزش و پرورش شهرستان بهبهان

برتران ارجان

۱-پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید.

* ..... از واحد های اندازه گیری جرم نیست ؟

الف) گرم ☐ ب) کیلوگرم ☐ ج) لیتر ☐ د) موارد ۱ و ۲ ☐

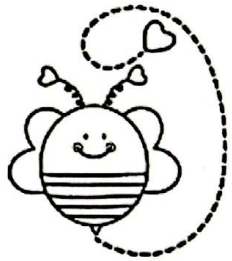
*مقدار ماده تشکیل دهنده کدام گزینه از بقیه بیشتر است؟

الف) ۱ کیلوگرم سیب ☐ ب) ۲۰۰۰ گرم آهن ☐ ج) ۸۰۰۰ گرم پرتقال ☐ د) ۳ کیلوگرم پنبه ☐

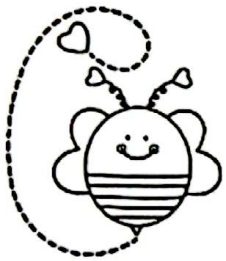
* آب دریاچه وقتی گرمای زیادی از دست میدهد ..... و هنگامی که گرمای زیادی میگیرد ..... میشود .

الف) تبخیر - ذوب ☐ ب) ذوب - تبخیر ☐ ج) منجمد - ذوب ☐ د) منجمد - تبخیر ☐

۲- هر عبارت را به کلمه مربوط خود وصل کنید.



انجماد *	* تبدیل مایع به گاز بر اثر گرما
تبخیر *	* تبدیل گاز به مایع براثر سرما
ذوب *	* تبدیل مایع به جامد بر اثر سرما
میعان *	* تبدیل جامد به مایع براثر گرما



۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

* موقع خرید باید به تاریخ (تولید - انقضا) توجه کرد.

* مصرف گروه(لبنیات - گوشت،تخم مرغ، حبوبات)باعث محکم شدن استخوان ها می شود.

* برنج هم مانند (نان-کاهو) به بدن انرژی می دهد و بعضی از ویتامین ها و مواد سالم را به بدن میرساند.

* پژوهشگران از طریق (تهیه جدول-تهیه پاسخنامه)به اطلاعات جمع آوری شده نظم میدهند.

۴- جملات درست و نادرست را مشخص کنید.

جملات	درست	نادرست
برای اندازه گیری حجم مایع ها از واحد اندازه گیری گرم و کیلوگرم استفاده می شود.		
مقدار ماده تشکیل دهنده هر جسم، جرم آن جسم گفته می شود.		
مواد به سه حالت جامد، مایع، گاز وجود دارد.		
اگر یک ماده که حالت مایع دارد، به اندازه کافی سرد شود به حالت جامد تبدیل می شود.		

۵- هر گاز کاربردی در زندگی ما دارد. کاربرد گازها در زندگی ما چیست؟(۳ مورد کافی است)

_____ _____ _____

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۶- از بین ویژگی های حالات مختلف ماده ، با توجه به راهنما هر ویژگی را رنگ کنید.

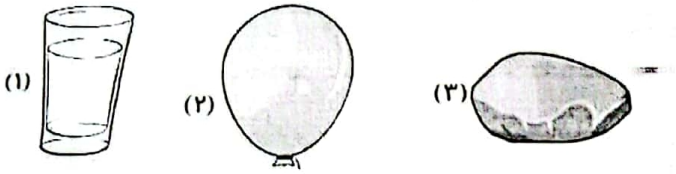
جامد	آبی
مایع	سبز
گاز	قرمز

به اندازه مقدارش شکل ظرف را به خود می گیرد.

شکل مشخص و ثابتی دارد.

هر مقدار که باشد، کل ظرف پخش می شود.

۷- حالت مواد ماده درون ظرف ۱ ، بادکنک ۲ و حالت ماده ۳ چیست ؟



الف) جامد – مایع – گاز

ب) مایع – گاز – جامد

ج) گاز – جامد –مایع

د) گاز – مایع – جامد

۸- مراحل کار یک پژوهشگر را به ترتیب شماره گذاری کنید ؟



☐ پرسیدن .

☐ مشاهده کردن .

☐ ساختن فرضیه .

☐ جمع آوری اطلاعات .

☐ نتیجه گیری .

☐ آزمایش کردن .

۹- برای پرکردن بالن از گاز ..... و برای پر کردن کپسول آتش نشانی از گاز ..... استفاده میکنیم

الف) هلیم – اکسیژن ☐ ب) هلیم – کربن دی اکسید ☐ ج) کربن دی اکسید – هلیم ☐ د) اکسیژن – هلیم ☐

بازخورد آموزگار:

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام زیبایت : ..... پاسخنامه

درس : علوم ۱-۴

آموزگار : خانم آقائی

تاریخ : ۱۴۰۳/۱۰/۱۷

بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان

اداره کل آموزش و پرورش شهرستان بهبهان

برتران ارجان
دبستان غیردولتی

۱-پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید.

* ..... از واحد های اندازه گیری جرم نیست ؟

الف) گرم ☐ ب) کیلوگرم ☐ ج) لیتر ☑ د) موارد ۱ و ۲ ☐

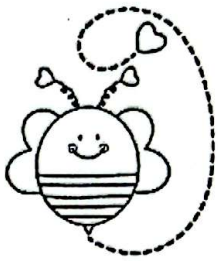
*مقدار ماده تشکیل دهنده کدام گزینه از بقیه بیشتر است؟

الف) ۱ کیلوگرم سیب ☐ ب) ۲۰۰۰ گرم آهن ☐ ج) ۸۰۰۰ گرم پرتقال ☑ د) ۳ کیلوگرم پنبه ☐

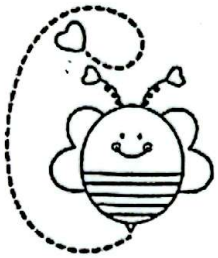
* آب دریاچه وقتی گرمای زیادی از دست میدهد ..... و هنگامی که گرمای زیادی میگیرد ..... میشود .

الف) تبخیر - ذوب ☐ ب) ذوب - تبخیر ☐ ج) منجمد - ذوب ☑ د) منجمد - تبخیر ☐

۲- هر عبارت را به کلمه مربوط خود وصل کنید.



انجماد *	* تبدیل مایع به گاز بر اثر گرما
تبخیر *	* تبدیل گاز به مایع براثر سرما
ذوب *	* تبدیل مایع به جامد بر اثر سرما
میعان *	* تبدیل جامد به مایع براثر گرما



۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

* موقع خرید باید به تاریخ (تولید - انقضا) توجه کرد.

* مصرف گروه(لبنیات - گوشت،تخم مرغ، حبوبات)باعث محکم شدن استخوان ها می شود.

* برنج هم مانند (نان-کاهو) به بدن انرژی می دهد و بعضی از ویتامین ها و مواد سالم را به بدن میرساند.

* پژوهشگران از طریق (تهیه جدول-تهیه پاسخنامه)به اطلاعات جمع آوری شده نظم میدهند.

۴- جملات درست و نادرست را مشخص کنید.

جملات	درست	نادرست
برای اندازه گیری حجم مایع ها از واحد اندازه گیری گرم و کیلوگرم استفاده می شود.		✓
مقدار ماده تشکیل دهنده هر جسم، جرم آن جسم گفته می شود.	✓	
مواد به سه حالت جامد، مایع، گاز وجود دارد.	✓	
اگر یک ماده که حالت مایع دارد، به اندازه کافی سرد شود به حالت جامد تبدیل می شود.	✓	

۵- هر گاز کاربردی در زندگی ما دارد. کاربرد گازها در زندگی ما چیست؟(۳ مورد کافی است)

غواصی و زیر آب و تنفس بیماران ـــ گاز اکسیژن

خاموش کردن آتش ـــ دی اکسید کربن

اجاق گاز برای پخت و پز ـــ گاز متان

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۶- از بین ویژگی های حالات مختلف ماده ، با توجه به راهنما هر ویژگی را رنگ کنید.

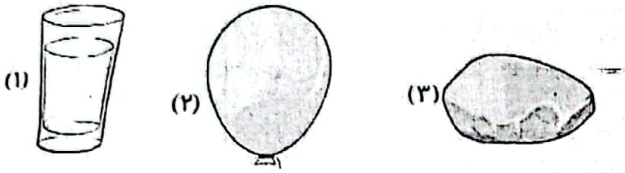
جامد	آبی
مایع	سبز
گاز	قرمز

به اندازه مقدارش شکل ظرف را به خود می گیرد.

شکل مشخص و ثابتی دارد.

هر مقدار که باشد، کل ظرف پخش می شود.

۷- حالت مواد ماده درون ظرف ۱ ، بادکنک ۲ و حالت ماده ۳ چیست ؟



الف) جامد – مایع – گاز

ب) مایع – گاز – جامد

ج) گاز – جامد –مایع

د) گاز – مایع – جامد

۸- مراحل کار یک پژوهشگر را به ترتیب شماره گذاری کنید ؟



۲ پرسیدن .

۱ مشاهده کردن .

۴ ساختن فرضیه .

۳ جمع آوری اطلاعات .

۶ نتیجه گیری .

۵ آزمایش کردن .

۹- برای پرکردن بالن از گاز ..... و برای پر کردن کپسول آتش نشانی از گاز ..... استفاده میکنیم

الف) هلیم – اکسیژن ☐ ب) هلیم – کربن دی اکسید ☑ ج) کربن دی اکسید – هلیم ☐ د) اکسیژن – هلیم ☐

بازخورد آموزگار:

Scanned with CamScanner