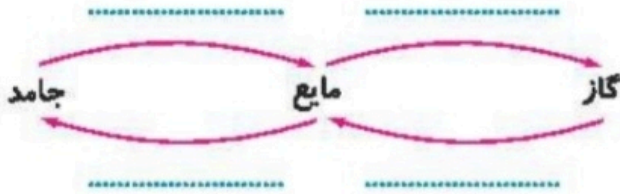




تاریخ: .....

نام و نام خانوادگی: .....

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؟

.....  
.....  
.....





تاریخ: .....

نام و نام خانوادگی: .....

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؟

.....

نسخه آنلاین

جدول خودارزیابی



معیار	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش
حالت‌های مختلف مواد را می‌شناسم و مواد را دست‌بندی می‌کنم.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
تغییر حالت‌های مواد را جمله‌نویس می‌کنم. تبخیر، انجماد و میعان را می‌شناسم.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
عوامل مؤثر بر تغییر حالت‌های مواد را می‌دانم.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
می‌توانم در محیط اطراف تغییر حالت‌های مواد را تشخیص دهم.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>





تاریخ: .....

نام و نام خانوادگی: .....

۱. الف (مقال، 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، درباره ی جرم و حجم آن ها 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 پیمانه ی ۱ لیتری داریم و با شش بار استفاده از آن توانستیم پارچی را پر کنیم، حجم پارچ چقدر است؟

.....





نام و نام خانوادگی: ..... تاریخ: .....

۶. با تغییر حالت مواد ..... آنها تغییر نمی‌کند. (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

جدول خودارزیابی

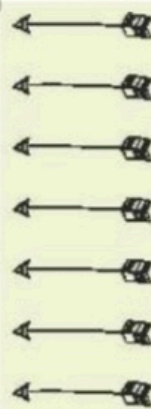


خیلی خوب    خوب    قابل قبول    نیاز به تلاش

معیار

ملاک

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



- ◀ واحدهای اندازه گیری مایعات را می‌شناسم.
- ◀ مفهوم حجم و جرم را درک کرده‌ام.
- ◀ واحدهای اندازه گیری حجم و جرم را می‌شناسم.
- ◀ ابزار اندازه گیری حجم و جرم را می‌شناسم.
- ◀ ارتباط بین حجم و جرم را در مواد مختلف به خوبی بیان می‌کنم.
- ◀ توانایی مقایسه‌ی جر مهای مختلف را با یکدیگر دارم.
- ◀ توانایی مقایسه‌ی حجم‌های مختلف را با یکدیگر دارم.

