

هر چیزی که دارای جرم و حجم باشد و مقدار فضایی را
اشغال کند ماده نامیده می شود .



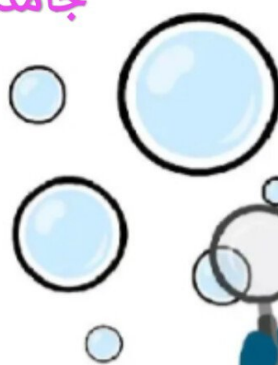
هر چیزی که دور ماست
ماده میگویند، بچه ها، ماده ۳ حالت داره؛
جامد و مایع و گاز



جامد



مایع



گاز



ویژگی	جامد	مایع	گاز
شکل	ثابت	متغیر	متغیر
حجم	ثابت	ثابت	متغیر

حالت های مختلف مواد



جامد



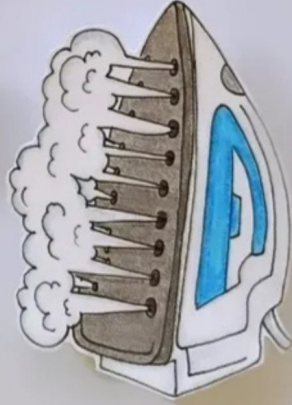
مایع



گاز



تبخير



میعان



انجماد



ذوب



- **یخ** حالت **جامد** دارد . اگر به اندازه کافی گرما دریافت کند به حالت مایع تبدیل می شود .
- تبدیل یک ماده از حالت **جامد** به حالت **مایع** بر اثر گرما ، **ذوب** نامیده می شود .



آب حالت مایع دارد . هنگامی که به اندازه کافی گرما دریافت کند ، بخار شده و به حالت گاز تبدیل می شود .
تبدیل یک ماده از حالت مایع به گاز بر اثر حرارت ، تبخیر نامیده می شود .



- اگر آب را در جایخی بگذاریم ، آب از حالت مایع به حالت جامد تبدیل می شود .
- تبدیل یک ماده از حالت مایع به جامد بر اثر سرما ، انجماد نامیده می شود .





چرخه تبدیل حالت‌های مواد

۱

چه موقع می‌توانیم یک مواد غذایی خریداری شده را بخوریم؟

تاریخ انقضای آن یک مدت بعد از تاریخ همان روز خریداری کردن باشد.

۱

تاریخ انقضای آن یک مدت بعد از تاریخ تولید باشد.

۲

۲

تاریخ انقضای شکری ۹۷/۶/۲۵ است تا کدام تاریخ زیر می‌توان آن را خورد؟

۹۷/۸/۲۵

۲

۹۷/۳/۲۵

۱

۳

درختان در شب چه نوع گازی تولید می‌کنند؟

دی اکسیدکربن

۲



اکسیژن

۱

۴

اجاق گاز با کمک کدام گاز روشن می‌شود؟

گاز بوتان

۲



گاز متان

۱



۵

گازی که در اطراف ما وجود دارد و رنگ و بو ندارد و

ما آن را نمی‌بینیم چیست؟

هوا

۲



دی اکسیدکربن

۱

۶

یک کره داریم آن را در آفتاب قرار دادیم کره آب

شد چه اتفاقی برای کره افتاده است؟

۱ کره ذوب شده است.

۱

۲ کره انجماد شده است.

۲

۷

آبی را در فریزر گذاشتیم آب یخ زده به این تغییر

حالت چه می‌گویند؟

ذوب

۲

انجماد

۱

حالت تبخیر

۸

برای اینکه آبی بخار شود باید چه کار کنیم؟

۱ به آن گرما بدهیم.

۱

۲ به آن سرما بدهیم.

۲

۹

مایع چیست؟ و ویژگی آن چیست؟

۱ به موادی می‌گویند که شکل معین ندارند
و به اندازه‌ی مقدارش به شکل ظرف
درمی‌آید

۲ به موادی که شکل معین دارند و شکل
آن‌ها تغییر نمی‌کنند

۱۰

وقتی که یک صابون را در آب گرم می‌ریزیم و هم
می‌زنیم تا حل شود حالت صابون در آب چیست؟

گاز

۲

مایع

۱

۱۱

حجم چیست؟

۱ به مقدار جایی که اجسام می‌گیرند حجم می‌گویند

۲ مقدار ماده تشکیل دهنده‌ی اجسام را حجم می‌گویند

جرم

۱۲

به مقدار جایی که اجسام می‌گیرند چه می‌گویند؟

جرم

۲

حجم

۱

۱۳

همه‌ی ماده‌های اطراف ما دارای و هستند.

رنگ و بو

۲

حجم و جرم

۱

۱۴

مقدار جرم مواد را با واحد یا بیان می‌کنند.

- ۱ متر - سانتی‌متر
 ۲ گرم - متر
 ۳ گرم - کیلوگرم
 ۴ متر - کیلومتر

۱۵

با خرد کردن یک تکه کاغذ آن تغییر

- ۱ جرم - می‌کند
 ۲ جرم - نمی‌کند
 ۳ وزن - می‌کند
 ۴ جرم - نمی‌کند

۱۶

کدام مورد، فضایی است که یک جسم اشغال می‌کند؟

- ۱ وزن
 ۲ جرم
 ۳ حجم
 ۴ اندازه