



کاربرگ درس: علوم درس ۳

نام و نام خانوادگی:

آموزگار: خانم بیات

پایه: سوم ابتدایی



سوال ۱

ماده چند حالت دارند؟

سه حالت جامد، مایع و گاز

سوال ۲

به چه موادی مایع می گویند؟ مثال بزنید

به موادی که به اندازه مقدارشان در ظرف پخش می شوند مایع می گویند. مانند: آب و شیر.

سوال ۳

به چه موادی گاز می گویند؟

به موادی که در همه جای ظرف پخش می شوند گاز می گویند.

دو ماده بنویسید که حالت آن ها گاز باشد.. هوا و بخار آب

سوال ۴

چند مورد از کاربرد گازها را بنویسید.

باد کردن بادکنک- کپسول اکسیژن برای تنفس بیماران- تنفس کردن غواصان در زیر دریا و کپسول آتش نشانی

برای خاموش کردن آتش.

سوال ۵

فرق بین مایعات و گازها چیست؟

گازها در همه جای ظرفی که در آن قرار می گیرند پخش می شوند. اما مایعات به اندازه مقدارشان در ظرف پخش

می شوند و شکل ظرف را می گیرند. گازها قابل دیدن نیستند ولی مایعات قابل دیدن هستند

سوال ۶

انجماد را تعریف کنید.

تبدیل یک ماده از حالت مایع به جامد را انجماد می گویند

سوال ۷

## دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نام



نام و نام خانوادگی:

کاربرگ درس: علوم درس ۳

پایه: سوم ابتدایی

آموزگار: خانم بیات

تبخیر را تعریف کنید.

تبدیل یک ماده از حالت مایع به گاز را تبخیر می گویند

سوال ۸

دلیل تبخیر آب های روی زمین چیست؟

گرمای نور خورشید.

سوال ۹

آیا مواد همیشه به یک حالت باقی می مانند؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.

خیر - می توان ماده ی مایعی را با حرارت دادن به گاز تبدیل کرد و یا ماده ی جامدی را با حرارت دادن به مایع تبدیل کرد.....

سوال ۱۰

یک آزمایش بنویسید که تبخیر را نشان دهد.

بخار شدن آب درون غذاها اثر حرارت، به این تغییر حالت مایع به بخار، تبخیر می گویند.

سوال ۱۱

مهمترین گازی که در اطراف ماست و رنگ و بو ندارد و دیده نمی شود چیست؟

هوا

سوال ۱۲

کاربرد چند گاز:

برای غواصی در زیر آب و تنفس بیماران در بیمارستان از گاز اکسیژن ، برای خاموش کردن آتش از گاز دی اکسید کربن استفاده می شود و اجاق گاز با کمک گاز متان روشن می شود.

سوال ۱۳

برای تبدیل جامد به مایع به **گرما** و برای تبدیل مایع به جامد به **سرما** نیاز داریم