

این فایل از کانال معلم یار پنجم دانلود شده است .
برای حمایت از ما و دریافت نمونه سوالات با پاسخنامه بیشتر
در تلگرام آی دی زیر را جست و جو کنید

معلم یار پنجم

◀ نمونه سوال با پاسخنامه

◀ درسینامه

◀ فیلم های آموزشی

◀ فیلم حل تمارین کتاب درسی

◀ گام به گام

◀ جزوه

برای دریافت مطالب کافی عضو کانال معلم یار پنجم

به آدرس: ▼▼

▶ @MoallemYariR5

بشید



نام و نام خانوادگی:

درس دوم : ماده تغییر می کند (علوم)

پایه ی: پنجم

آموزگار: خانم مقنی

سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶

۱- دو نوع تغییر داریم: ۱-تغییر فیزیکی ۲-تغییر شیمیایی

۲- تغییر فیزیکی چه تغییری است ؟

- ۱- نوع ماده عوض نمی شود ۲-خواص ماده (رنگ،بو،مزه و...)تغییر نمی کند . ۳-ماده جدیدی به وجود نمی آید .
- ۴-شکل ، اندازه و حالت ماده عوض می شود و آن ماده را می توان به حالت اولیه برگرداند.

۳- تغییر شیمیایی چه تغییری است ؟

- ۱-نوع ماده عوض می شود . ۲-خواص ماده (رنگ،بو،مزه و...) تغییر می کند. ۳-ماده ی جدید به وجود می آید .
- ۴- حالت مواد ممکن است عوض شود .

۴- مثال هایی از تغییرات فیزیکی بیان کنید .

بریدن و شکل دادن کاغذ - خشک کردن سبزی - اتو کردن لباس - تکه کردن نان - بافتن یا تا کردن لباس کاموایی - کار با خمیر بازی - خرد کردن قند - شکستن تخم مرغ - ریز کردن چوب و کاغذ - حل کردن شکر یا نمک در آب - مخلوط کردن آب و روغن - یخ زدن آب -بخارشدن آب -آب شدن یخ و

زیرا در آن ها شکل و اندازه ی مواد یا حالتشان تغییر کرده است ولی رنگ و بو و مزه تغییر نکرده و ماده ی جدیدی به وجود نیامده است .

۵- مثال هایی از تغییرات شیمیایی بیان کنید .

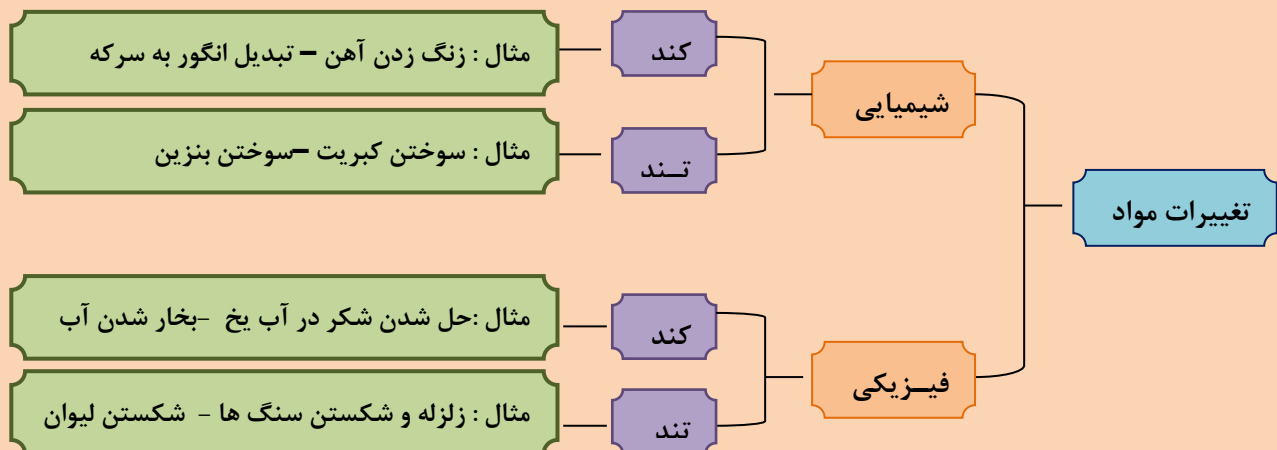
سوختن کاغذ و شمع - پختن غذا - هضم و گوارش غذا در بدن ما -پوسیدن لاشه ی حیوانات و گیاهان درون خاک - رشد یا مرگ جانداران - کپک زدن میوه ها - فاسد شدن گوشت - تبدیل انگور به کشمش - درست کردن ماست - درست کردن دوغ گازدار

پختن نان- پختن و نیمرو کردن تخم مرغ - ذوب کردن قند و شکر - زنگ زدن آهن - تبدیل گل به میوه

زیرا در همه ی این تغییرات رنگ ، بو و مزه ی آن ماده ها عوض شده و ماده ی جدیدی به وجود آمده است .

۶- سرعت تغییرات مواد : سرعت کند یا تند :

مواد با سرعت های مختلف تغییر می کنند چه تغییر فیزیکی باشد و چه تغییر شیمیایی؛





درس دوم : ماده تغییر می کند (علوم)

سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶

آموزگار: خانم مقنی

نام و نام خانوادگی:

پایه: پنجم

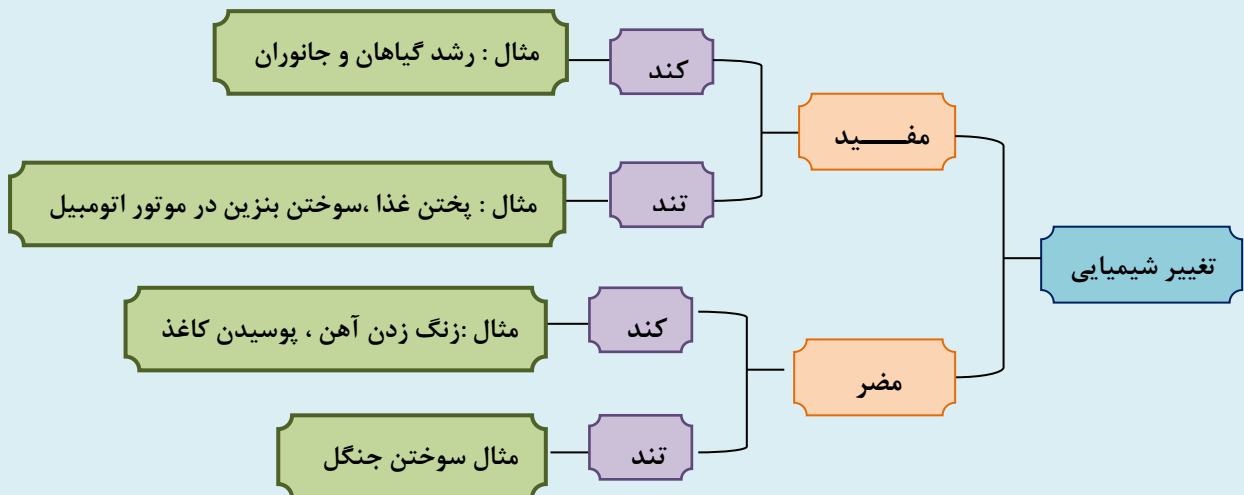
۷- تغییرات مفید چیست ؟

به تغییراتی که انسان ها برای زندگی راحت به آن ها نیاز دارند ، تغییرات مفید می گویند. مثل رشد گیاهان ، هضم غذا، پختن غذا ، سوختن بنزین در موتور اتومبیل ، چرخه ی آب در طبیعت

۸- تغییرات مضر چیست ؟

گاهی بعضی از تغییرات مواد ، برای زندگی انسان یا طبیعت مضر است . مثل : آتش گرفتن جنگل ، کپک زدن میوه ها ، فرسایش خاک به علت چرای بی رویه ی دام ها ، سوختن سوخت ها و آلوده شدن هوا توسط آن ها.

۹- نمودار زیر را به دقت نگاه کنید و آن را به خوبی یاد بگیرید.



۱۰- آهن در چه محیطی زودتر زنگ می زند ؟

وجود آب و رطوبت در محیط باعث زنگ زدن آهن می شود .