

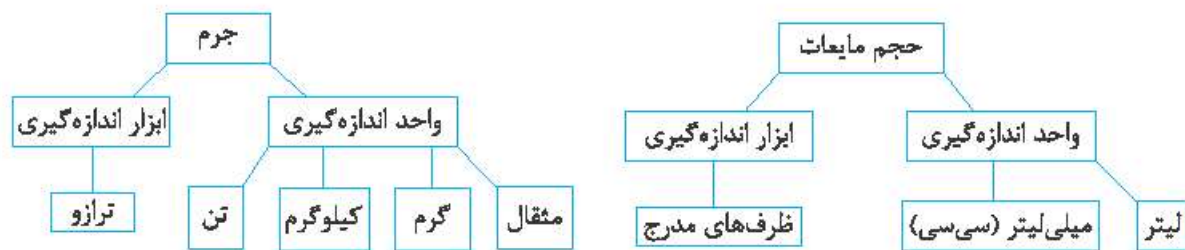


درس چهارم

فعالیت کلاسی ۱ درس چهارم صفحه ۴۱

۱. (۱) گرم (۲) لیتر (۳) میلی لیتر (سی سی) (۴) کیلوگرم
۲. حجم لیوان اول بیشتر و دو برابر حجم لیوان دوم است.
۳. آب، روغن، شربت پرتقال، آب لیمو و ...
۴. جرم موز پوست کنده + جرم پوست موز = جرم موز پوست نکنده

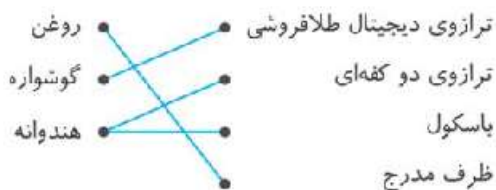
فعالیت کلاسی ۲ درس چهارم صفحه ۴۱ و ۴۲



۲. الف) تغییری نکرده است.
 - ب) اگر چیزی را خرد یا رنده کنیم، جرم آن تغییر نمی کند.
 ۳. جرم شن از همه بیشتر است.
 ۴. جرم آلبالو خشکه کمتر است - زیرا آب درون آلبالوها تبخیر شده و به هوا رفته است.
- جرم جای خشک > جرم نخود > جرم شن

تمرین درس چهارم صفحه ۴۲، ۴۳ و ۴۴

۱.



۲. الف) $\times$ کیلوگرم و گرم واحدهای اندازه‌گیری جرم می‌باشند.

ب) $\times$ جرم همه‌ی مواد با تغییر دما، تغییر نمی‌کند.

پ) $\times$ اگر دو ماده با حجم برابر داشته باشیم، جرم آن‌ها ممکن است برابر نباشد.

ت) $\checkmark$ درست

ث) $\checkmark$ درست

۳. الف) حجم

ب) ترازو - ظرف‌های مدرج

پ) تن

ت) جرم

ث) نمی‌کند

۴. گرم

۵. جرم کامیون

۶. حجم عسل و آب برابر است، اما جرم عسل بیشتر است و سنگین‌تر از آب است.

۷. الف) خیر

ب) بادکنک پر

پ) جرم هوای داخل بادکنک

ت) جرم هوای درون بادکنک گرم $۲۸ = ۳۰ - ۵۸$

۸. الف) خیر ب) خیر

پ) جرم سیب و قارچ برابر است اما حجم قارچ بیشتر است.

۹. الف) برابرند، هر دو یک لیتر هستند.

ب) شیر

پ) همیشه حجم مواد با جرم‌های برابر، نمی‌توانند مساوی باشند.

۱. الف) گزینه «۲» - جرم قوپ کمتر است.

ب) گزینه «۴» - جرم آب کمتر از ۵۰۰ گرم است.

پ) گزینه «۴» - حجم ماشین

ت) گزینه «۲» - درنا - ترازو