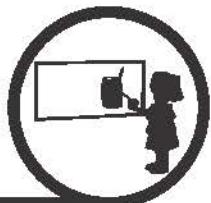


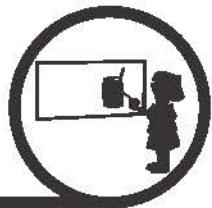
درس چهارم



کار در کلاس ۱ درس چهارم صفحه **۵۴**

۱. الف) حجم
- ب) ترازو - ظرف‌های مدرج
- پ) تن
- ت) جرم
- ث) نمی‌کند
۲. الف) ✗ کیلوگرم و گرم واحدهای اندازه‌گیری 重心 می‌باشند.
- ب) ✗ جرم همه‌ی مواد با تغییر دما، تغییر نمی‌کند.
- پ) ✗ اگر دو ماده با حجم برابر داشته باشیم، جرم آن‌ها ممکن است برابر نباشد.
- ت) ✓ درست
- ث) ✓ درست
۳. ۱) کیلوگرم
- ۲) لیتر
- ۳) میلی‌لیتر (سی سی)
- ۴) گرم

کار در کلاس ۲ درس پھارم صفحه ۵۵

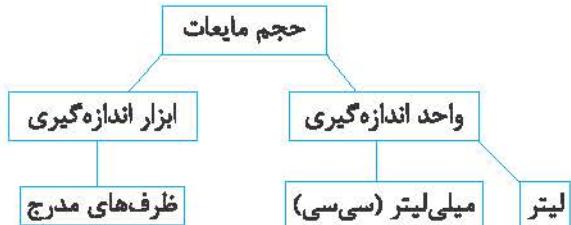
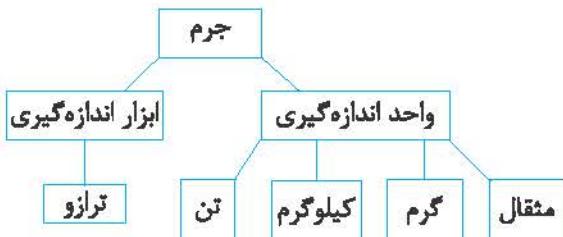


۱. گرم
۲. آب، روغن، شربت پرتقال، آب لیمو
۳. الف) خیر
ب) خیر
- پ) جرم سیب و قارچ برابر است اما حجم قارچ بیشتر است.
۴. حجم عسل و آب برابر است اما جرم عسل بیشتر است و سنگین‌تر از آب است.

آمرين درس پهارم



صفحه ۵۶ و ۵۷ و ۵۸



۲. حجم لیوان اول بیشتر است و ۲ برابر حجم لیوان دوم است.

۳. الف) رب انار

ب) برابرند

پ) همیشه جرم مواد با حجم‌های برابر، نمی‌تواند مساوی باشد.

۴. جرم کامیون

۵. الف) خیر

ب) بادکنک پر

پ) جرم هوای داخل بادکنک

ت) جرم هوای درون بادکنک $58 - 30 = 28$ گرم

۶. جرم موز پوست کنده + جرم پوست موز = جرم موز پوست نکنده

۷. جرم شن از همه بیشتر است. جرم چای خشک < جرم نخود < جرم شن

۸. الف) تغییری نکرده است.
- ب) اگر چیزی را خرد کنیم یا رنده کنیم جرم آن تغییر نمی‌کند.
۹. کمتر است - زیرا آب درون آلبالوها تبخیر شده و به هوا رفته است.
۱۰. گزینه «۲» جرم توب کمتر است.
۱۱. گزینه «۴» جرم آب کمتر از ۵۰۰ گرم است.
۱۲. گزینه «۴» حجم ماشین
۱۳. گزینه «۲» شیر کاکائو > شیر > آب > روغن
۱۴. گزینه «۲» درنا - ترازو