

گنجایش

فعالیت



شکل ۱



شکل ۲

۱- به کمک تصویر، به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

در شکل ۱ چرا مقداری از آب روی زمین ریخته است؟

در شکل ۲ چرا لیوان پر نشده است؟

با توجه به تصویر، در لیوان آب بیشتری می‌توانیم جا بدهیم یا در استکان؟

گنجایش لیوان از گنجایش استکان _____ است.

۱- به کمک تصویر، به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

در شکل ۱ چرا مقداری از آب روی زمین ریخته است؟

چون استکان از لیوان کوچکتر بوده و نمی‌تواند همه‌ی آب لیوان را در خود جای دهد.

در شکل ۲ چرا لیوان پر نشده است؟

با توجه به تصویر، در لیوان آب بیشتری می‌توانیم جا بدهیم یا در استکان؟



شکل ۱



شکل ۲

گنجایش لیوان از گنجایش استکان _____ است.

گنجایش

فعالیت



شکل ۱



شکل ۲

۱- به کمک تصویر، به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

در شکل ۱ چرا مقداری از آب روی زمین ریخته است؟

در شکل ۲ چرا لیوان پر نشده است؟

با توجه به تصویر، در لیوان آب بیشتری می‌توانیم جا بدهیم یا در استکان؟

گنجایش لیوان از گنجایش استکان _____ است.



۱- به کمک تصویر، به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

در شکل ۱ چرا مقداری از آب روی زمین ریخته است؟

در شکل ۲ چرا لیوان پر نشده است؟

چون لیوان از استکان از بزرگتر بوده و تمام آب استکان را در خود جای داده و هنوز هم فضای خالی دارد..



شکل ۱



شکل ۲

۱- به کمک تصویر، به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

در شکل ۱ چرا مقداری از آب روی زمین ریخته است؟

در شکل ۲ چرا لیوان پر نشده است؟

با توجه به تصویر، در لیوان آب بیشتری می‌توانیم جا بدهیم یا در استکان؟

گنجایش لیوان از گنجایش استکان _____ است.

۱- به کمک تصویر، به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

در شکل ۱ چرا مقداری از آب روی زمین ریخته است؟

در شکل ۲ چرا لیوان پر نشده است؟

با توجه به تصویر، در لیوان آب بیشتری می‌توانیم جا بدهیم یا در استکان؟ **لیوان**.

گنجایش لیوان از گنجایش استکان؟ **؟** است.



شکل ۱



شکل ۲



شکل ۱



شکل ۲

۱- به کمک تصویر، به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

در شکل ۱ چرا مقداری از آب روی زمین ریخته است؟

در شکل ۲ چرا لیوان پر نشده است؟

با توجه به تصویر، در لیوان آب بیشتری می‌توانیم جا بدهیم یا در استکان؟

گنجایش لیوان از گنجایش استکان **بیشتر** است.

۲- به تصویرهای زیر دقت کنید. مقدار چای داخل این دو قوری یکسان بوده است. چای هر قوری را در ظرف‌های

کنار آن ریخته ایم. با توجه به تصویرها، جاهای خالی را پر کنید.



گنجایش این قوری _____ لیوان است.



گنجایش این قوری _____ است؟

توضیح دهید که چرا این دو عدد باهم متفاوت اند؟

۲- به تصویرهای زیر دقت کنید. مقدار چای داخل این دو قوری یکسان بوده است. چای هر قوری را در ظرف‌های کنار آن ریخته‌ایم. با توجه به تصویرها، جاهای خالی را پر کنید.



گنجایش این قوری **؟** لیوان است.



گنجایش این قوری **۶** استکان است.

توضیح دهید که چرا این دو عدد باهم متفاوت‌اند؟

۲- به تصویرهای زیر دقت کنید. مقدار چای داخل این دو قوری یکسان بوده است. چای هر قوری را در ظرف‌های کنار آن ریخته‌ایم. با توجه به تصویرها، جاهای خالی را پر کنید.



گنجایش این قوری **۴** لیوان است.



گنجایش این قوری **۶** استکان است.

توضیح دهید که چرا این دو عدد باهم متفاوت‌اند؟

۲- به تصویرهای زیر دقت کنید. مقدار چای داخل این دو قوری یکسان بوده است. چای هر قوری را در ظرف‌های کنار آن ریخته‌ایم. با توجه به تصویرها، جاهای خالی را پر کنید.



گنجایش این قوری **۴** لیوان است.



گنجایش این قوری **۶** استکان است.

توضیح دهید که چرا این دو عدد باهم متفاوت‌اند؟

چون واحدها با هم متفاوت است. (لیوان از استکان بزرگتر است.)



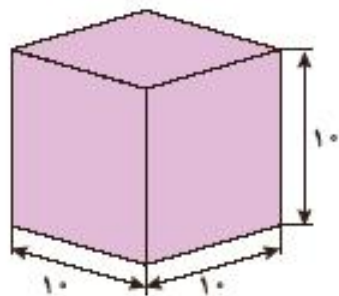
۳- مادر از سیبده خواست که یک کاسه آب به غذایی که در حال پختن بود، اضافه کند. با اینکه سیبده دقیقاً یک کاسه آب در قابلمه ریخت اما غذا کاملاً شل و بی مزه شد! فکر می کنید چرا؟



۳- مادر از سپیده خواست که یک کاسه آب به غذایی که در حال پختن بود، اضافه کند. با اینکه سپیده دقیقاً یک کاسه آب در قابلمه ریخت اما غذا کاملاً شل و بی مزه شد! فکر می کنید چرا؟

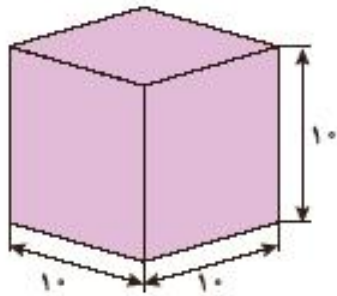
چون اندازه ی کاسه ها متفاوت است و سپیده از کاسه ی بزرگ استفاده کرده و آب بیشتری در قابلمه ریخته است.

برای اندازه‌گیری حجم مایعات و گنجایش ظرف‌ها، به واحد مشخصی نیاز داریم.
یکی از واحدهای اندازه‌گیری حجم مایعات، لیتر است.
یک لیتر برابر با مقدار مایعی است که در مکعبی با طول و عرض و ارتفاع ۱۰ سانتی‌متر جا می‌شود.



حساب کنید ۱ لیتر چند سانتی‌متر مکعب است؟

برای اندازه‌گیری حجم مایعات و گنجایش ظرف‌ها، به واحد مشخصی نیاز داریم.
یکی از واحدهای اندازه‌گیری حجم مایعات، لیتر است.
یک لیتر برابر با مقدار مایعی است که در مکعبی با طول و عرض و ارتفاع ۱۰ سانتی‌متر جا می‌شود.



$$۱۰ \times ۱۰ \times ۱۰ = ۱۰۰۰$$

حساب کنید ۱ لیتر چند سانتی‌متر مکعب است؟

۱ لیتر می‌شود ۱۰۰۰ سانتی‌متر مکعب

آیا حجم همان گنجایش است؟

به یک لیوان ، جعبه دستمال، یخچال یا کمد خانه تان نگاه کنید.

با دقت به درون و بیرون وسایل نامبرده شده نگاه کنید سپس پاسخ دهید.

آیا حجم همان گنجایش است؟

**حجم فضای بیرونی و گنجایش فضای داخلی اجسام سه بعدی است.
معمولاً زمانی که دیواره ی وسایل نازک باشد حجم و گنجایش را یکی در
نظر می گیریم.**