

درباره جامدات، مایعات و گازها بخوانید.

جامدات، مایعات و گازها

سه شکل اصلی ماده جامد، مایع و گاز نامیده می‌شوند. ماده هر چیزی است که فضا را اشغال می‌کند و وزن دارد. یک جامد شکل خود را حفظ می‌کند، یک مایع شکل ظرف خود را می‌گیرد و یک گاز ظرف خود را پر می‌کند.

بیایید آن را بهتر درک کنیم.

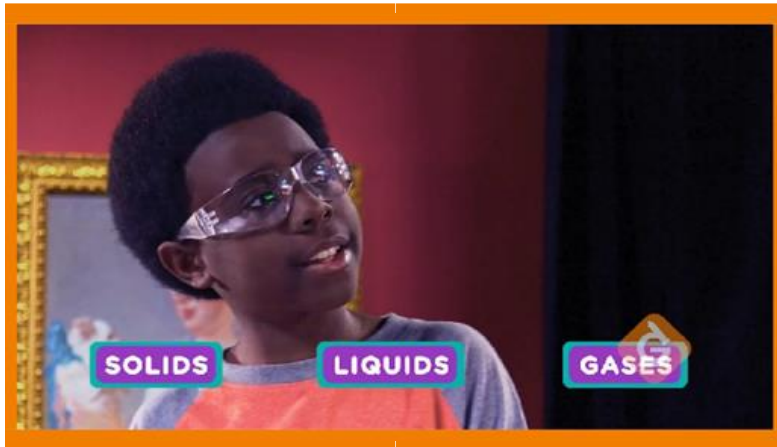
بیایید موشکافی کنیم!

همه چیز اطراف ما از ماده ساخته شده است.



ماده هر چیزی است که وزن دارد و فضا را اشغال می‌کند، مانند شما و من. ماشین‌ها، درختان، غذایی که می‌خوریم و هوایی که تنفس می‌کنیم، همه از ماده ساخته شده‌اند. چیزهایی که ماده نیستند شامل آهنگ‌ها، احساسات و رویاها هستند.

ماده می‌تواند جامد، مایع یا گاز باشد.



این سه شکل اصلی ماده هم وزن دارند و هم فضا را اشغال می‌کنند. یک میز، مداد، کامپیوتر و کامیون اسباب‌بازی جامد هستند. آب و شیر مایع هستند. هوای اطراف ما یک گاز است.

جامد چیست؟



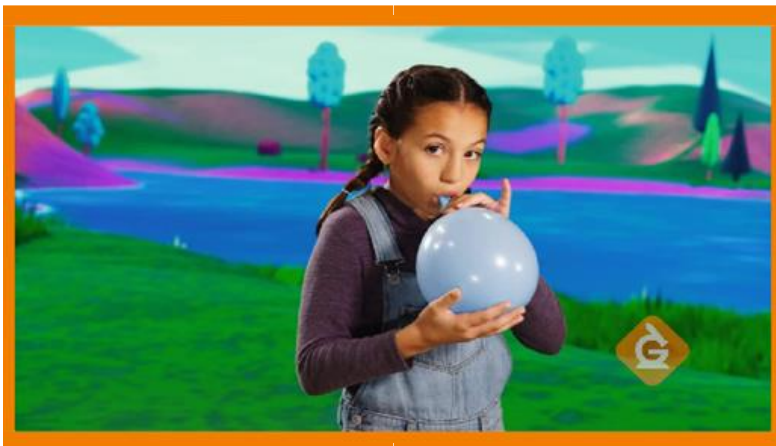
جامد شکل خود را حفظ می‌کند، مانند یک توپ بولینگ یا یک هویج. حتی اگر یک توپ بولینگ را بیندازید، همچنان شکل خود را حفظ می‌کند. یخ از آب به شکل جامد ساخته شده است. بسیاری از چیزهایی که جامد هستند می‌توانند مایع شوند اگر گرم شوند.

مایع چیست؟



مایعات شکل ظرف خود را می‌گیرند، مانند یک سطل، کوزه یا قهوه‌ساز. مایعات شامل چیزهایی مانند آب، آبمیوه و نوشابه می‌شوند. همه مایعات همچنین وزن دارند و فضا را اشغال می‌کنند.

گاز چیست؟



گازها کل ظرف خود را پر می‌کنند. وقتی در یک بادکنک فوت می‌کنید، آن را با هوا که یک گاز است، پر می‌کنید. هوا همه اطراف ماست. برخی مایعات مانند نوشابه دارای حباب‌های گاز ریزی در آنها هستند.

واژه‌شناسی

ظرف	یک شیئی که می‌تواند چیز دیگری را در خود نگه دارد، مانند یک فنجان	Container
وزن	چقدر چیزی سنگین است	Weight
ماده	هر چیزی که فضا را اشغال می‌کند و وزن دارد	Matter
جامد	جامد نوعی ماده است که شکل خود را حفظ می‌کند.	Solid
مایع	مایع نوعی ماده است که شکل ظرف خود را می‌گیرد.	Liquid
گاز	گاز نوعی ماده است که ظرف خود را پر می‌کند.	Gas

سوال و پاسخ‌ها

وضعیت ماده چیست؟ چگونه می‌دانید؟

لای، شکل خود را حفظ نمی‌کند، بنابراین یک مایع است.

چه تفاوتی بین یک مایع و یک جامد وجود دارد؟

یک جامد شکل خود را حفظ می‌کند، در حالی که یک مایع شکل ظرف خود را می‌گیرد.

چرا یک رویا از ماده ساخته نشده است؟

جای نمی‌گیرد و وزن ندارد.

چرا هویج جامد در نظر گرفته می شود؟

شکل خود را حفظ می کند.

چه چیزی درباره اوابلک خاص است؟

گاهی اوقات مانند یک جامد عمل می کند و گاهی مانند یک مایع عمل می کند.

چگونه می دانید که یک توپ بولینگ جامد است؟

یک توپ بولینگ شکل خود را حفظ می کند.
