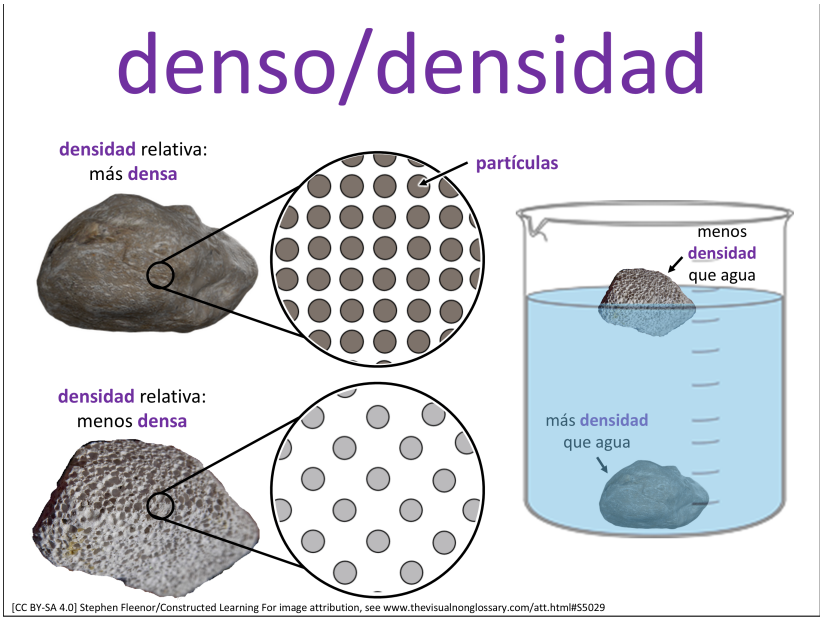
The Visual Non-Glossary™

Entendiendo la Densidad

El propósito de la lectura es entender cómo la densidad nos ayuda a comparar y contrastar diferentes tipos de materia.

Look Out For:

- Ejemplos que muestran cuándo algo se hunde o flota
- Cómo las partículas afectan la densidad
- Cómo se puede determinar la densidad relativa de la materia



[CC BY-SA 4.0] Stephen Fleenor/Constructed Learning For image attribution, see www.thevisualnonglossary.com/att.html#55029

Toda la **materia** tiene **propiedades físicas**. Una de estas se llama **densidad**. La **densidad** es qué tan cerca están las **partículas** en algo.

Piensa en una roca y una esponja. Pueden tener el mismo tamaño, pero la roca es más pesada. Esto es porque las **partículas** de la roca están más juntas. Es más **densa**. La esponja tiene menos **partículas** y espacios de aire. Es menos **densa**. Por eso la roca se hunde y la esponja flota.

Ahora piensa en un bloque de madera y un clavo de metal pequeño. El clavo es pequeño, pero se hunde. El bloque de madera flota. El clavo es más **denso** que el agua, pero la madera es menos **densa**. Esto muestra que la **densidad** no es solo sobre el tamaño.

Los líquidos también tienen diferentes **densidades**. Cuando echas aceite en el agua, el aceite flota arriba. El aceite es menos **denso** que el agua.

Para saber cuál objeto es más **denso**, ponlos en agua. El que se hunde es más **denso**. El que flota es menos **denso**.

Constructed Learning

Copyright © 2026 Constructed Learning, LLC. All Rights Reserved.

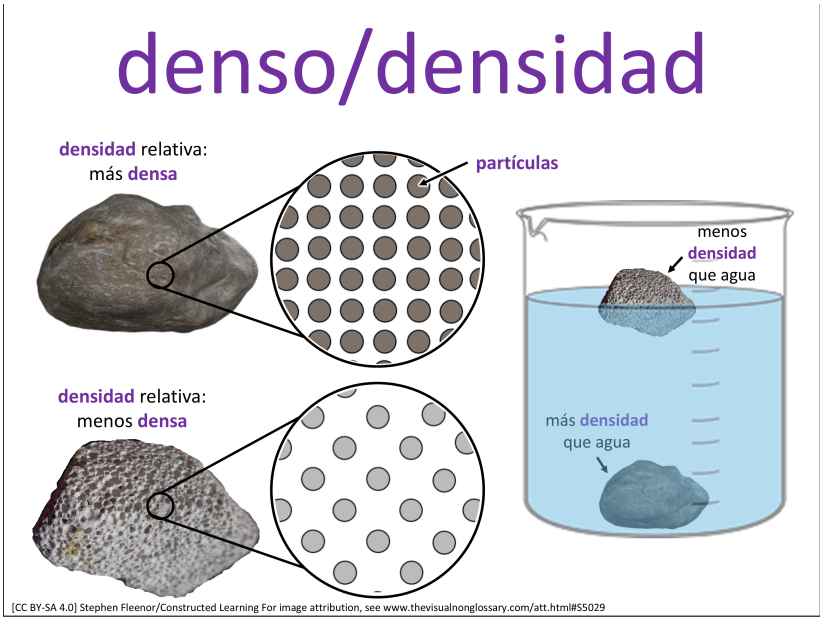
The Visual Non-Glossary™

Entendiendo la Densidad

El propósito de la lectura es entender cómo la densidad nos ayuda a comparar y contrastar diferentes tipos de materia.

Look Out For:

- Ejemplos que muestran cuándo algo se hunde o flota
- Cómo las partículas afectan la densidad
- Cómo se puede determinar la densidad relativa de la materia



[CC BY-SA 4.0] Stephen Fleenor/Constructed Learning For image attribution, see www.thevisualnonglossary.com/att.html#55029

Cuando los científicos comparan la **materia**, a menudo observan sus **propiedades físicas**. Una propiedad importante es la **densidad**. La **densidad** describe qué tan apretadas están las **partículas** de una sustancia dentro de un espacio. Mientras más juntas están las **partículas**, más **densa** es la sustancia.

Imagina tener una roca y una esponja del mismo tamaño. La roca se siente mucho más pesada. Eso es porque las **partículas** de la roca están muy juntas, haciéndola más **densa**. La esponja, sin embargo, tiene menos **partículas** en el mismo espacio y espacios de aire, lo que la hace menos **densa**. Cuando ambas se ponen en agua, la roca se hunde y la esponja flota.

Otro ejemplo es comparar un bloque de madera y un clavo de metal. El clavo puede ser mucho más pequeño, pero se hunde porque es más **denso** que el agua. El bloque de madera flota porque tiene menos **partículas** en su volumen, lo que le da una menor **densidad relativa**. Esto muestra que la **masa** y la **densidad** están conectadas pero no son lo mismo. Un objeto pequeño puede hundirse si tiene una

Constructed Learning

Copyright © 2026 Constructed Learning, LLC. All Rights Reserved.

densidad alta, mientras que un objeto más grande puede flotar si tiene una **densidad** baja.

La **densidad** también explica por qué algunos líquidos se mezclan y otros no. Cuando se vierte aceite en agua, el aceite sube. El aceite es menos **denso** que el agua, así que flota. Esta comparación ayuda a los científicos e ingenieros a entender cómo interactúan diferentes sustancias.

Si tuvieras dos objetos o líquidos y quisieras saber cuál es más **denso**, podrías probar cómo se comportan en agua. El que se hunde es más **denso**, y el que flota es menos **denso**. Al observar estos resultados, los estudiantes pueden comparar y contrastar la **materia** basándose en la **densidad relativa**, igual que hacen los científicos en el laboratorio.

Constructed Learning

Copyright © 2026 Constructed Learning, LLC. All Rights Reserved.

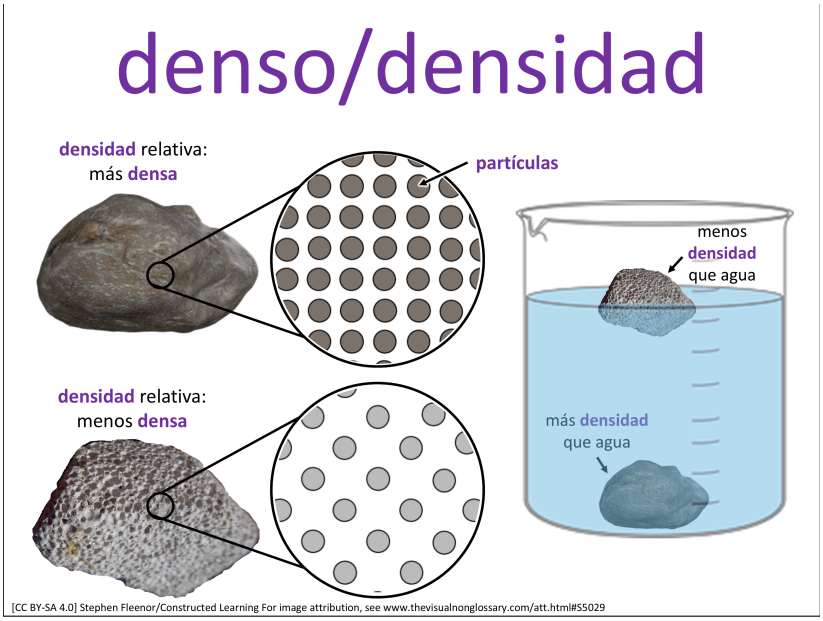
The Visual Non-Glossary™

Entendiendo la Densidad

El propósito de la lectura es entender cómo la densidad nos ayuda a comparar y contrastar diferentes tipos de materia.

Look Out For:

- Ejemplos que muestran cuándo algo se hunde o flota
- Cómo las partículas afectan la densidad
- Cómo se puede determinar la densidad relativa de la materia



[CC BY-SA 4.0] Stephen Fleenor/Constructed Learning For image attribution, see www.thevisualnonglossary.com/att.html#55029

Los científicos estudian la **materia** examinando sus **propiedades físicas**. Una propiedad muy importante es la **densidad**. La **densidad** mide la relación entre la **masa** de un objeto y el espacio que ocupan sus **partículas**. Una sustancia es más **densa** cuando sus **partículas** están muy juntas en un volumen pequeño.

Considera una roca y una esponja del mismo tamaño. La roca es mucho más pesada porque sus **partículas** están más apretadas, lo que le da mayor **densidad**. La esponja tiene menos **partículas** y muchos espacios de aire, por eso es menos **densa**. En agua, la roca se hunde mientras que la esponja flota.

Esto también pasa con un bloque de madera y un clavo de metal. Aunque el clavo sea más pequeño, se hunde porque su **densidad relativa** es mayor que la del agua. La madera flota porque sus **partículas** están más separadas. Esto demuestra que la **densidad** depende de la relación entre **masa** y volumen, no solo del tamaño.

Los líquidos también muestran diferencias de **densidad**. Cuando se vierte aceite en agua, el aceite sube porque sus **partículas** están organizadas de una manera que

Copyright © 2026 Constructed Learning, LLC. All Rights Reserved.

lo hace menos **denso** que el agua. Este principio explica por qué algunos líquidos se separan en capas en lugar de mezclarse.

Para determinar cuál de dos sustancias es más **densa**, los científicos a menudo las prueban en agua. La que se hunde tiene mayor **densidad**, mientras que la que flota tiene menor **densidad**. Reconocer estos patrones nos ayuda a comparar y contrastar la **materia** en función de su **densidad relativa** y a comprender mejor cómo interactúan los materiales.

Constructed Learning

Copyright © 2026 Constructed Learning, LLC. All Rights Reserved.