

La matèria

Què és la matèria?

Tots els objectes que fabriquem i fem servir les persones estan fets de **matèria**: un paper, una cadira, un retolador, l'arena, l'aigua... També els éssers vius estan formats de matèria. Igualment, tot i que no ho podem veure, l'aire està fet de matèria.

Però no tot està format per la mateixa matèria. Cada tipus diferent de matèria, com l'aigua, el vidre, la fusta o l'aire, s'anomena **substància**.



Un objecte es pot fabricar amb diverses substàncies diferents.



Amb una mateixa substància, l'acer, es poden fabricar diferents objectes.

Així i tot, hi ha coses que ens envolten que no són matèria, com la llum i el so. Els pensaments i els sentiments tampoc són matèria.

Les propietats de la matèria

Tots els objectes posseeixen dues propietats: la massa i el volum. ①

- La **massa** és la quantitat de matèria que té un objecte. Es pot mesurar en **quilograms (kg)**.
- El **volum** és l'espai que ocupa la matèria. Es pot mesurar en **litres (L)**.

Aquestes dues propietats no tenen res a veure amb la substància de què estan fets els objectes, les tenen tots.

Els objectes posseeixen altres propietats que depenen de la substància de què estan fets. El color, l'olor, la duresa o la brillantor són propietats que ens permeten distingir unes substàncies d'altres.



- ① **Massa i volum.** Els dos poals estan fets amb la mateixa substància. El més gran ocupa més volum i té més massa.