

[messing] = [70% koper] en [30% zink]

<div style="background-color: #cccccc; width: 80%; height: 70%; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: #cccccc; width: 80%; height: 30%;"></div>	[koper] [koper] V _k	M _k : P _k = 70 g : 8,96g/cm ³ = [7,8 cm ³]	PM	MM 100g
70%	[zink] [zink] V _z	M _z : P _z = 30g : 13 g/cm ³ = [4,2]		----- = ----- =
30%		=12		VM 12cm ³

1. Er zijn stoffen die erg op elkaar lijken de manieren waaraan je ze kan herkennen noem je **stofeigenschappen**

De 4 stofeigenschappen zijn

1. **Kleur**
2. **Geur**
3. **Smaak**
4. **Brandbaarheid**

Om je te waarschuwen dat je de stoffen niet inademt, inslikt, op je kleren, op je huid of in je ogen krijgt, bij vuur houdt of met andere stoffen mengt.

Zijn er gevarensymbolen.

	irriterend	giftig	licht ontvlambaar	corrosief	milieu gevaarlijk	explosief	radioactief
oud							
nieuw							

2. Materialen.

Stoffen waar voorwerpen van worden gemaakt noem je **materialen**

Voorwerpen die van een metaal zijn gemaakt:

1. Kunnen verbogen of ingedeukt worden, maar zullen niet snel breken
2. Zijn niet doorzichtig
3. Kunnen vaak slecht tegen bijtende stoffen

De verschillen tussen de metalen zijn:

1. Sommige metalen worden niet aangetast door lucht en vocht
2. Sommige metalen zijn zacht en gemakkelijk te vormen
3. Sommige metalen zijn licht
4. Sommige metalen smelten al bij lage temperatuur

5. ijzer en nikkel worden aangetrokken door een magneet, de andere metalen niet.

Alle metalen hebben gemeenschappelijk.

1. Ze glanzen
2. Ze geleiden elektriciteit
3. Het zijn goede warmte geleiders

Een **Legering** is een mengsel van twee of meer metalen

Voorwerpen van glas:

1. Zijn doorzichtig
2. Worden niet aangetast door bijtende stoffen
3. Kun je niet indeuken of beugen, naar zijn vaak erg breekbaar
4. Hebben een glad oppervlak dat goed schoon te maken is

Maatcilinders worden behalve van glas ook wel gemaakt van polyetheen, een plasticsoort. Polyetheen is minder breekbaar dan glas. En ook minder doorzichtig. Ook is het vaak slecht bestand tegen hoge temperaturen en bijtende stoffen.

Statiegeld flessen worden gemaakt van polyester. Dit is een stevige plasticsoort wat lang mee kan.

Voorwerpen van een **keramisch materiaal** zijn gebakken in een oven. Daardoor zijn ze hard maar ook breekbaar.

Voorwerpen die van keramische materialen zijn gemaakt.

1. Kun je niet buigen of indeuken. Maar zijn wel breekbaar.
2. Zijn niet doorzichtig
3. Zijn goed bestand tegen hoge temperaturen
4. Zijn vaak goed bestand tegen bijtende stoffen

Massa en volume

De massa van een voorwerp kun je uitrekenen met een weegschaal of balans.

De volume kun je uitrekenen met een liniaal of meetlint de volume is eigenlijk ook wel de lengte.

1 liter is evenveel als 1dm³

Je kunt de dichtheid berekenen met de volume

$$\text{Dichtheid} = \frac{\text{Massa}}{\text{Volume}} = \rho = \frac{M}{V}$$