

Kleuren



Held van de dag



Galilei Galileo
(1564 – 1642)


Zonlicht

Het zonlicht bestaat uit
'straling'

De 'zichtbare straling'
wordt door een **prisma**
gebroken

Door **breking** ontstaan de
kleuren





Tussen die 3 kleuren zitten **mengkleuren**

Rood

Oranje -> mengkleur

Geel -> mengkleur

Groen

Blauw

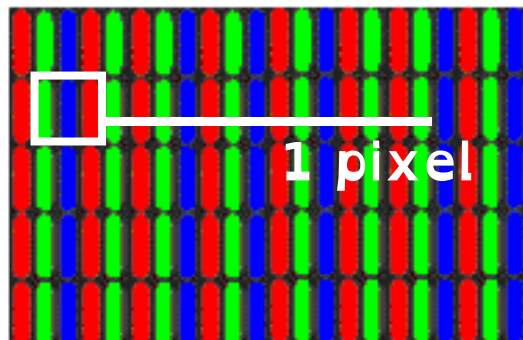
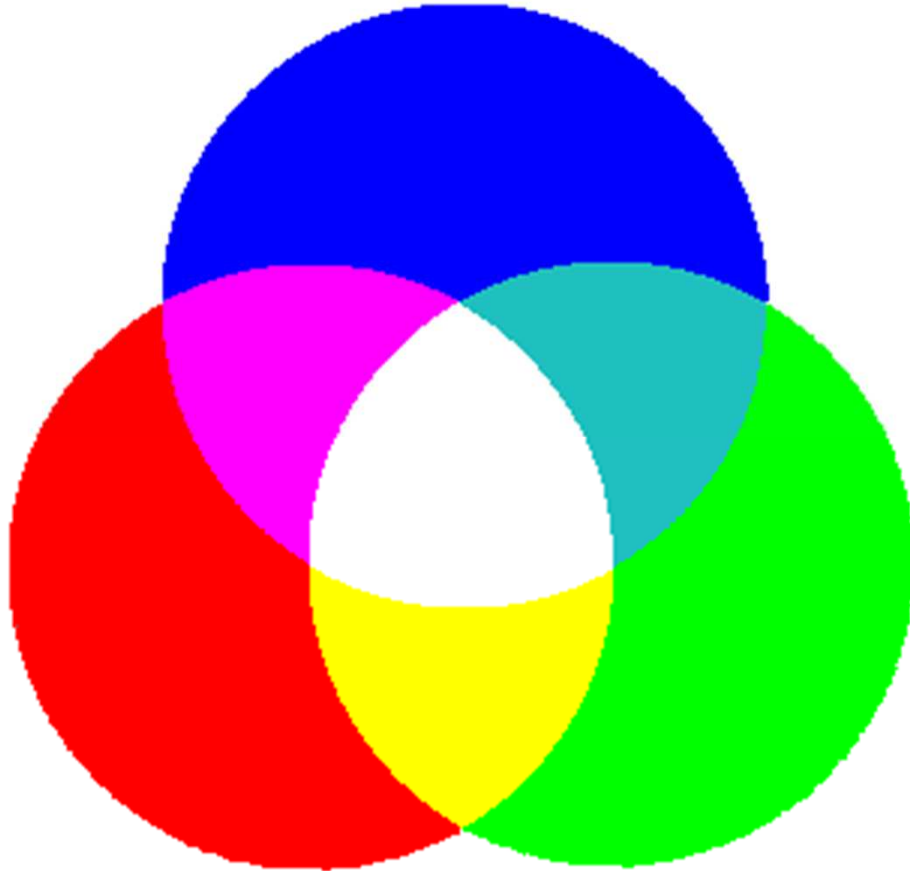
Indigo

Violet -> mengkleur

Ezelsbruggetje ROGBIV

Licht mengen

Met de goede kleuren
licht kunnen alle
kleuren gemaakt
worden

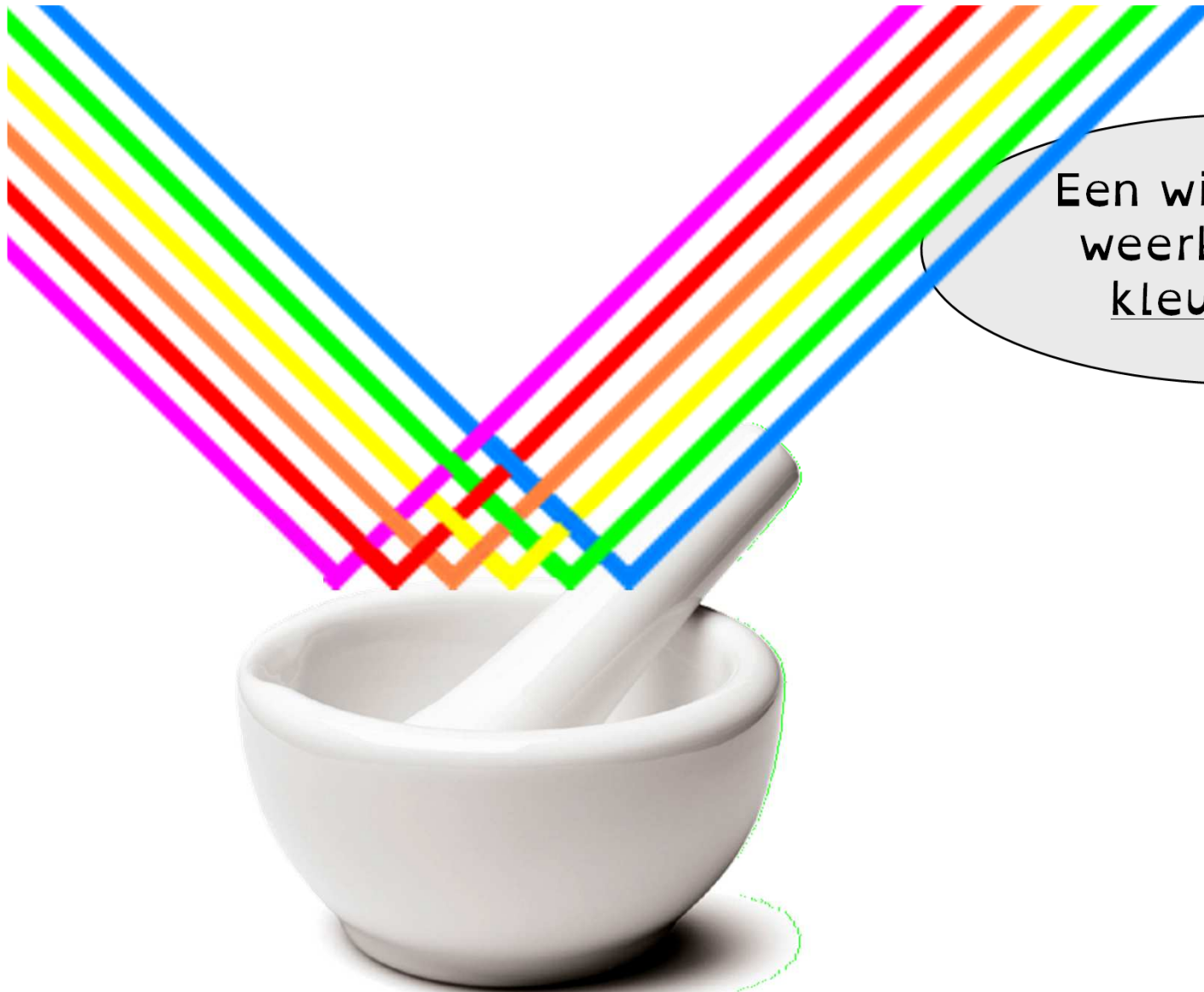


Een tv gebruikt 3
kleuren.

Het ontstaan van een blauwe kleur

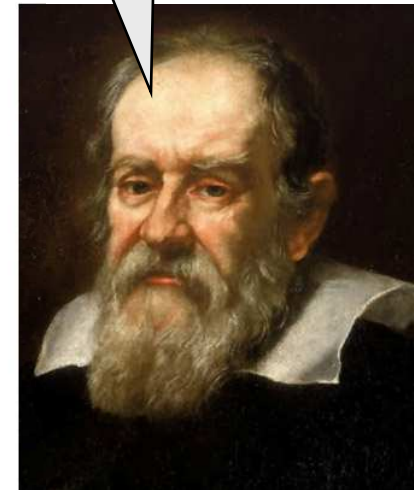
- Het witte licht bestaat uit 3 hoofdkleuren
- Hier wordt het blauwe licht weerkaatst
- De andere kleuren worden geabsorbeerd.





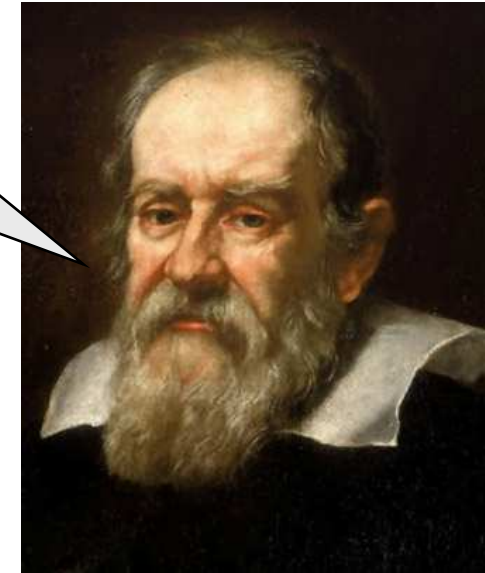
Een wit
voorwerp

Een wit voorwerp
weerkaatst alle
kleuren licht.



Een zwart voorwerp

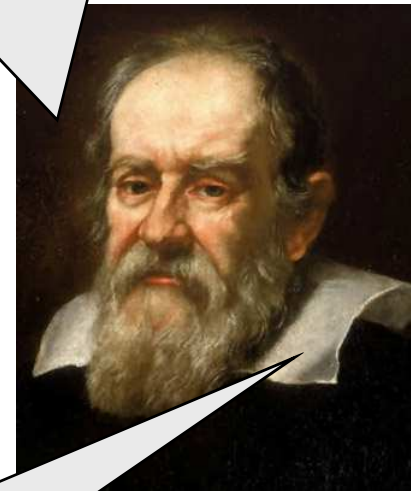
Een zwart voorwerp
absorbeert alle kleuren
licht.
Zie je dat voorwerp dan?



Een oranje voorwerp



Een oranje voorwerp
weerkaatst alleen
oranje licht

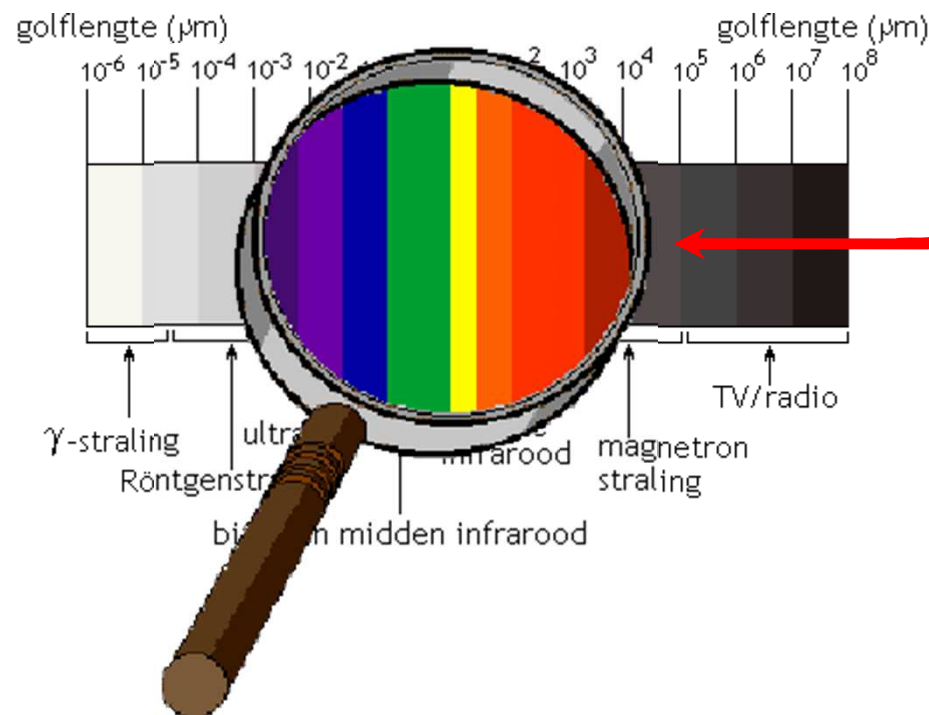


En... absorbeert
alle andere
kleuren

“Onzichtbare kleuren”



Infrarood
Ultraviolet



onzichtbaar