



## SOLENS LYS = ELEKTROMAGNETISK STRÅLING = ENERGI

Gammastråler har den korteste bølgelængde.

Radiobølger har den længste bølgelængde.

**HUSK:** Lys er både en partikel (en foton) og en bølge.

Elektronernes energi frigives som en lysfoton = foton. Farven fortæller, hvor meget energi elektronerne har. Derfor kan man via farven bestemme atomet og dermed grundstoffet.

**VIGTIGT:** Mennesket er kun i stand til at se en meget lille del af lyset. Vores øjne kan kun opfange bølgelængder mellem ca. 380 nm og 700 nm = SYNLIGT LYS. Det er altså ikke alle farver, vi kan se!