Teknik i kroppen

Röntgen

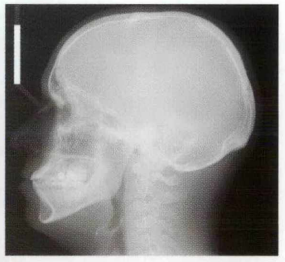


Röntgenstrålar, som också kallas "X-strålar" på engelska, upptäcktes på **1870**-talet av misstag när en forskare såg skuggor på ett slags fotograferingsplattor nära ett rör som kunde sända ut elektroner. Fast sen tog det många år till innan den tyske forskaren **Wilhelm Röntgen** tittade närmare på varför skuggorna skapades och det var han som döpte strålarna till "X-rays".

Den här upptäckten används nuförtiden i många olika uppfinningar. På sjukhus kan läkare använda sig av röntgenstrålar för att se in i kroppen, och då kan man se till exempel om skelettet är helt eller om man har brutit något ben i kroppen. I säkerhetskontrollen på flygplatser använder man också röntgenstrålar för att titta in i väskor. Det är ett säkert sätt att avslöja ifall passagerare har med sig något förbjudet som vapen eller hårspray ombord på flygplanet.

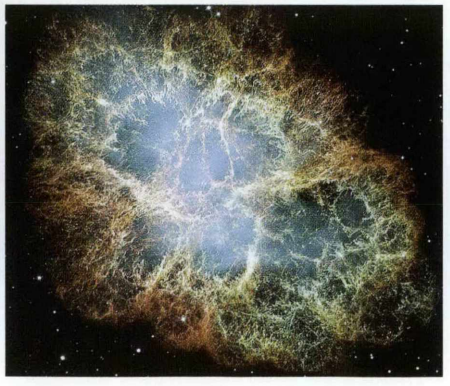


Röntgen av en hand.



Röntgen av ett huvud.

Man kan också säga att röntgenstrålar är ett slags ljus, och med särskilda röntgenteleskop kan man se ut i rymden och upptäcka stjärnor och andra objekt som man annars inte skulle kunna se. Som till exempel jättestora gasmoln och galaxer långt borta.



Moln av superhet gas.

Visste du att...

...man använder röntgenstrålar för att titta "in i" gamla målningar? Då kan man avslöja ifall målningen har målats om, och vad som finns under.

...det går också att avslöja om vissa rör i kärnkraftverk eller stora båtar har sprickor genom att "röntga" dem.