

## Materija i supstanca

Materija je sve što postoji u prirodi. Postoje dvije vrste materije: fizičko polje i supstanca.

Fizičko polje – je posrednik u međusobnom delovanju dva lica, npr: gravitaciono, električno, magnetno polje.

Supstanca za razliku od polja je vidljiva. Ona je vidljiva materijom koja izgrađuje fizičko telo. Tako npr. Stolica je

fizičko telo koje možemo bitno sačinjavati od sledećih supstanci: drveta, plastike, gvožđa.

Osnovna svojstva materije je kretanje. Materija je neuništiva, ona se ne može stvoriti ni iz čega, kao što se ne može uništiti. Materija prelazi iz jednog oblika u drugi. Prilikom tih promena materija se nitroši, nitrovara. Rđanje gvoždenih predmeta, topljenje leda i proces fotosinteze su primeri koji demonstiraju kretanje materije. Gvoždeni esker stajanje u vazduhu, reaguje sa njegovim sastojcima i popovršine ksera se stvaraju. Pri ovoj promeni gvožđe nije nestalo, već je reagujući sa sastojcima u vazduhu prešlo u drugu supstancu.