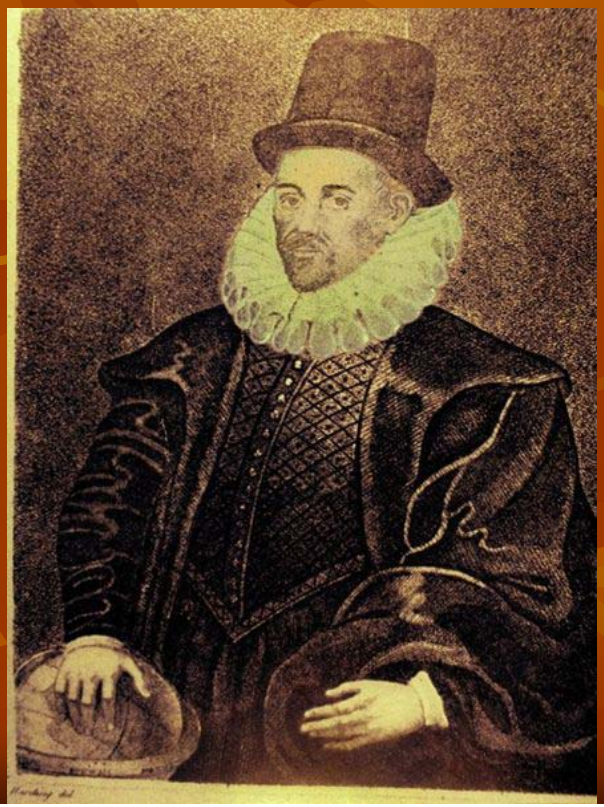
Ana-Marija Orlić, Psihologi

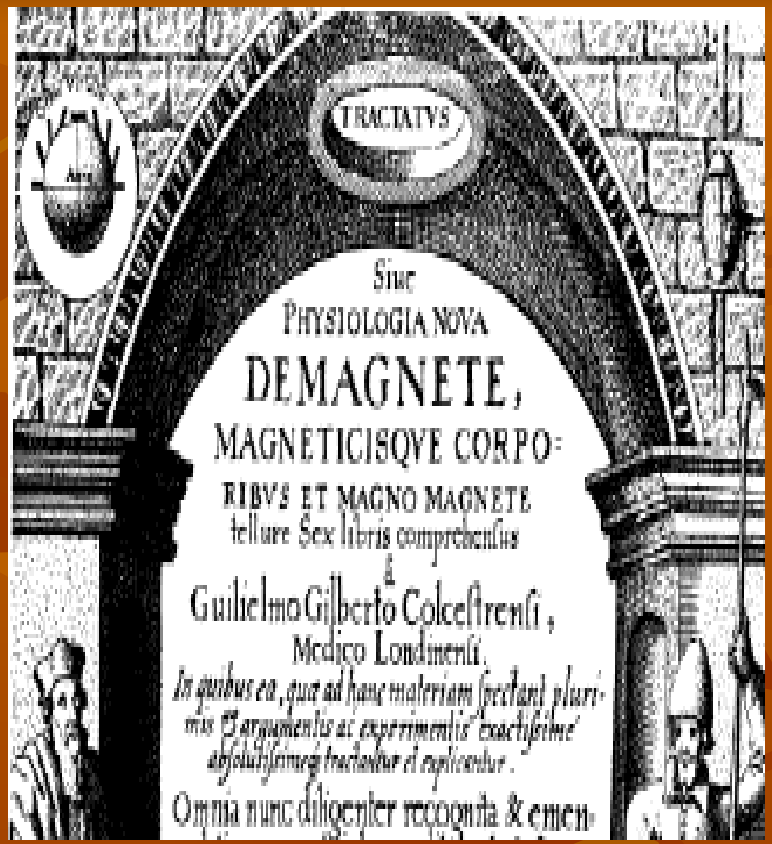
WILLIAM GILBERT

1540. - 1603.

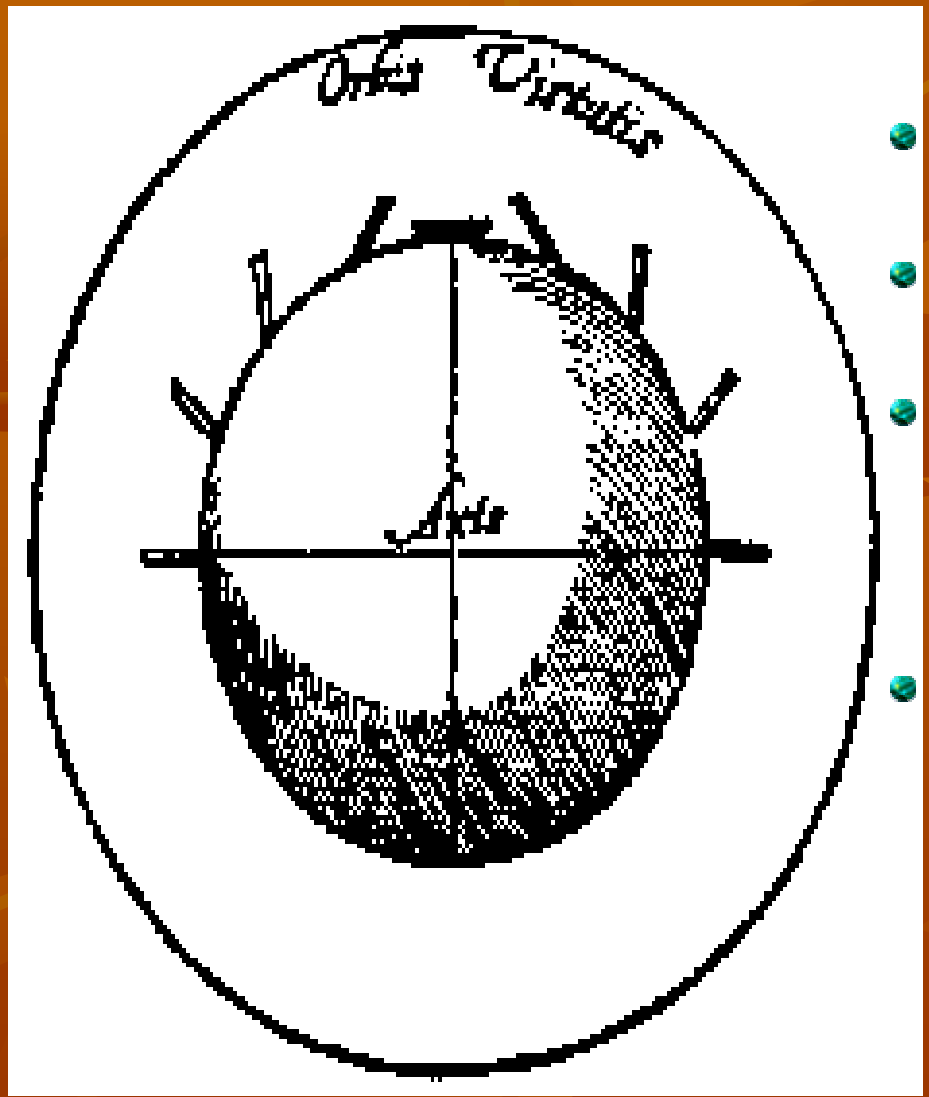


- Povijest geomagnetizma :
- oko 1000. e godine u Kini – magnetna igla koja visi na koncu (magnetni kompas)
- Grci su tvrdili kako se magnetna moć prenosi i na željezo
- Istraživanja magnetnog polja započinje Gilbert (1600.god) napisanim radom "De Magnete". Uveo eksperiment kao metodu

- De Magnete (1600.god)
 – opis 600 pokusa bez navođenja rezultata mjerenja
Dokazao kako predmeti trljani o krpu poprimaju magnetna svojstva (dokaz 23 predmeta;staklo smola..)



- Zemlja je magnet
(ispravan opis i tumačenje ponašanja magnetne igle)
- Magnetiziranje željeza (željezo trajno zadržava magnetizam)
- Gilbert magnetizam smatra svojstvo materijala



- Autor je pojma elektricitet (elektron- grč ,jantar)
- Elektricitet smatra fluidom
- Ne uočava električnu repulziju
- Elektricitet i magnetizam su bitno različite pojave (proučavaju se odvojeno)
- Model Zemlje (Terella, željezna magnetizirana sfera) povlačeći mali kompas po njenoj površini (ili je smještajući na različite lokacije od kompasa) moglo se pomoću igala uočiti djelovanje magnetne sile kao i kut inklinacije

- www.wikipedia.org
- www.istp.gsfc.nasa.gov/earthmag/demagint.htm