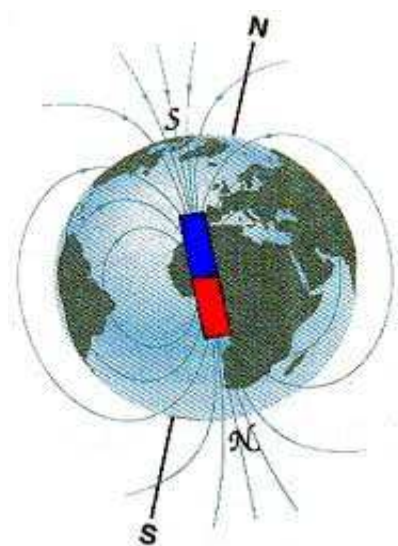
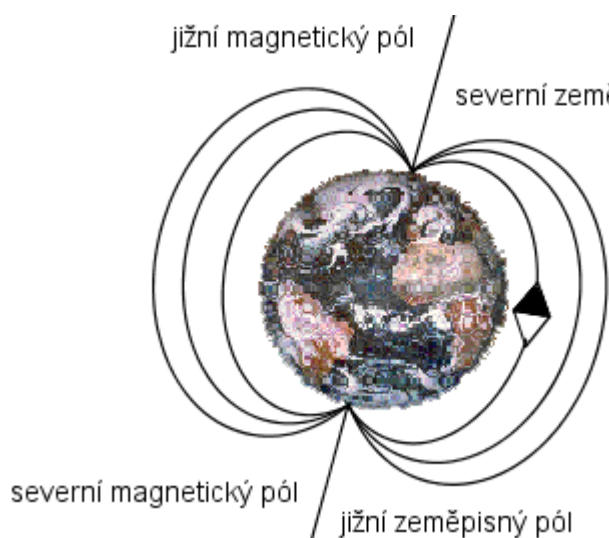


MAGNETICKÉ POLE ZEMĚ

Proč nám vždycky kompas, a tedy i malá magnetka, ukazuje na sever? Vždyť kolem dokola není žádný magnet, který by ji k tomu nutil.

Tzn., že: **Kolem Země je magnetické pole.**

Protože magnetka ukazuje svým severním pólem na sever, znamená to, že **u severního pólu Země musí být jižní magnetický pól a naopak u jižního zeměpisného pólu Země musí být severní magnetický pól.**



Tento poznatek znali už před 4000 lety Číňané a na základě pozorování italští mořeplavci sestrojili přístroj pomocí kterého určovali světové strany. Kompas a buzola jsou malé magnetky a pomocí nich dodnes určujeme světové strany.



buzola



kompas

Jednoduchý kompas se dá vyrobit tak, že šicí jehlu asi 20 krát podélně přejedeme magnetem. Pak ji položíme na malý plovoucí nekovový předmět (např. víčko od PET lahve, korek, kus polystyrenu) a ten na klidnou vodní hladinu. Zmagnetizovaná jehla se svými konci natočí na sever a jih.