

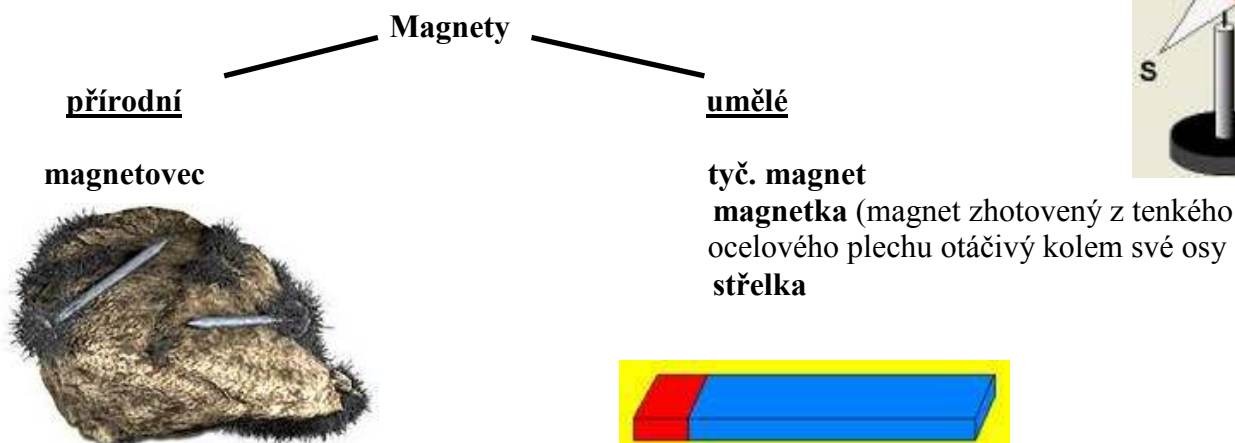
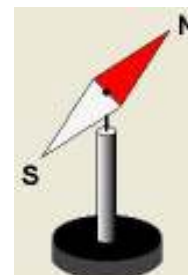
MAGNETICKÉ VLASTNOSTI LÁTEK

Magnety přírodní a umělé, póly magnetu.

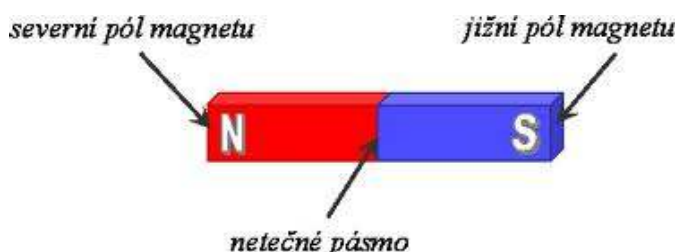
V přírodě se vyskytuje nerost, který obsahuje železo a má zvláštní vlastnosti – přitahuje drobné ocelové předměty, např. ocelové piliny nebo hřebíčky. Jmenuje se magnetovec a je to přírodní magnet.

V praxi se používají zpravidla magnety umělé, které se vyrábí např. z oceli nebo speciálních slitin (ferity). Feromagnetické látky jsou látky, které reagují s magnetem např. železo, nikl, kobalt.

Do této skupiny patří např. tyčové magnety, magnetky, střílka v kompasu, atd.



Budeme potřebovat tyčový magnet a hřebíčky. Do hromady hřebíčků vložíme tyčový magnet a budeme pozorovat, kde všude se na něj magnety přichytí. Zjistíme, že nejvíce hřebíčků se přichytí na koncích magnetu a uprostřed se nepřichytí žádné.



Části, kde se na magnetu zachytí nejvíce hřebíčků, nazýváme póly magnetu.
Část magnetu, kde se nezachytí žádné hřebíčky, nazýváme netečné pásmo.

Tyčový magnet má dva různé póly – **severní pól (N)** a **jižní pól (S)**. Severní pól se většinou označuje červenou barvou.

Přiblížíme-li k sobě dva tyčové magnety **stejnými póly**, budou se odpuzovat.
Přiblížíme-li k sobě dva tyčové magnety **opačnými póly**, budou se přitahovat.

