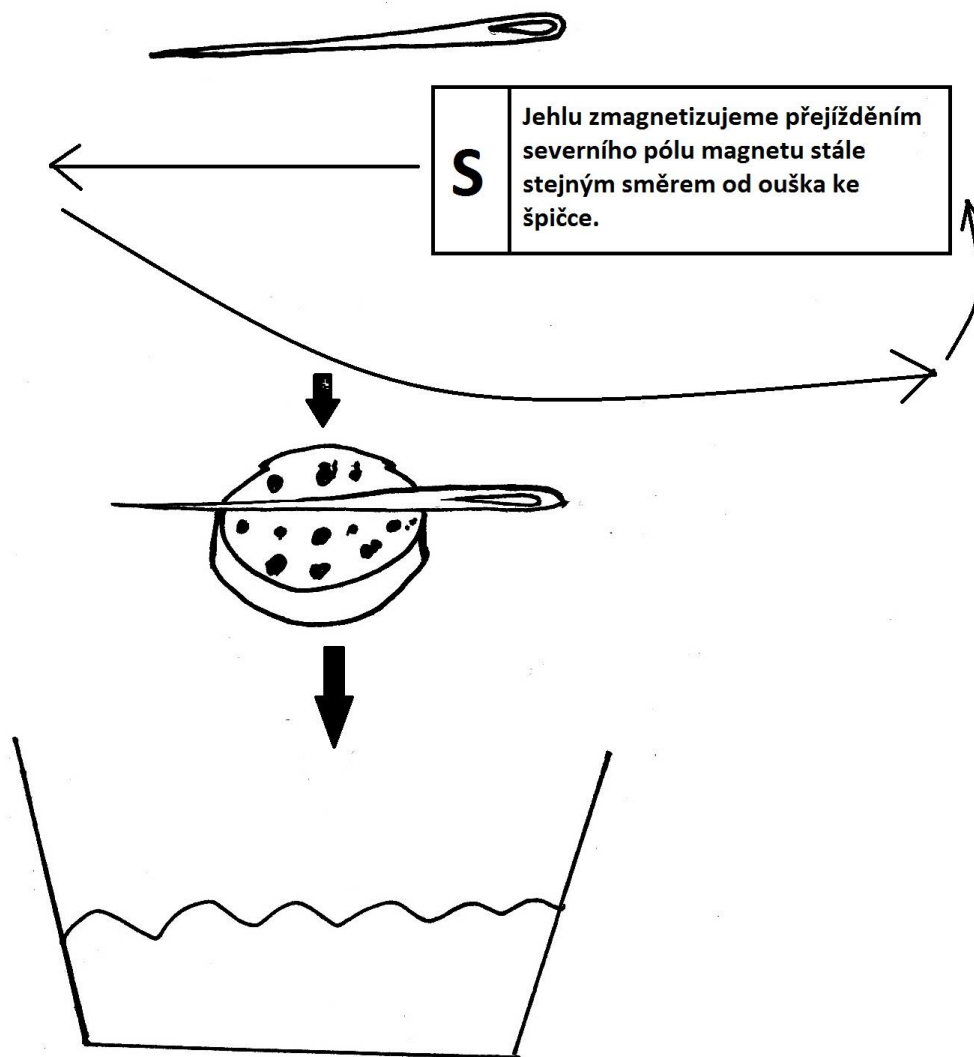


Světové strany – pracovní list 3

1) Nyní si vezmi pomůcky od vyučujícího a dle obrázku sestav kompas. Aby se ti to zdárně podařilo a kompas fungoval správně, přečti si pozorně poučku napsanou v magnetu a pod obrázkem.



- **Jak správně přejíždět magnetem:**

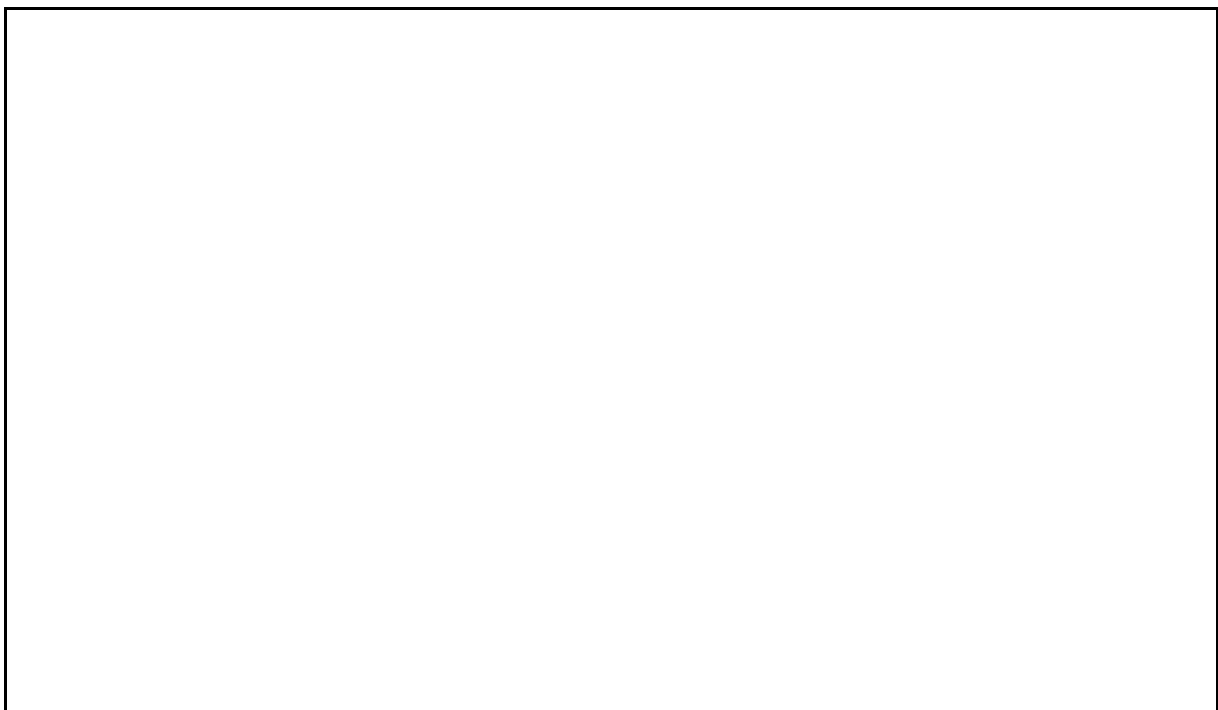
Severním pólem magnetu přejedeme asi 20x od ouška jehly ke špičce. Zpět k oušku se vracíme o nejdále od jehly. Nesmíme jezdit s magnetem po jehle tam a zpět, nedošlo by k magnetizaci.

- Na hrotu jehly vznikne jižní a na oušku severní magnetický pól.
- Vysvětlení:

Umístíme-li těleso z feromagnetické látky (což ocel je) do blízkosti magnetu, stane se také magnetem – zmagnetizuje se. Z ocelové jehly se stane magnet. Opačné póly magnetu se vzájemně přitahují, proto se očko jehly otočí ve směru jižního magnetického pólu Země.

2) Závěr:

- Do rámečku níže zakresli, kde jsou dveře, okna a tabule jako ve vaší třídě.
- Podle vlastnoručně vyrobeného kompasu urči a zakresli sever červenou.
- Správnost si ověř použitím klasického kompasu nebo buzoly. Pokud se výsledek liší, zakresli správný sever modrou barvou.



Obrázek porovnej s předchozím návrhem a zakroužkuj:

Předchozí návrh se od mých nynějších výsledků

LIŠIL

ČÁSTEČNĚ SE LIŠIL

NELIŠIL



Zakroužkuj:

3) Podařilo se mi samostatně a správně kompas sestavit?

ANO SPÍŠE ANO SPÍŠE NE NE

4) Ukázal mi kompas sever?

ANO ČÁSTEČNĚ ANO NE

5) Označ, co z uvedených činností bylo pro tebe při hledání řešení nejobtížnější.

- Pochopit, jak mám úlohu vyřešit.
- Vymyslet postup, jak kompas sestavit.
- Sestavit kompas.
- Zmagnetizovat jehlu.
- Určit, kde je sever.
- Zakreslit do obrázku.
- Jiné:

6) Co bych příště udělal/a jinak?

Zdroj obrázků: Autorský tým

