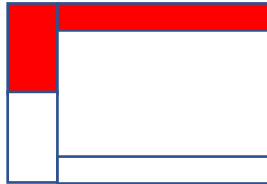


9. Ik FY 2022 Kestomagneetin tutkimuksia Nimi: \_\_\_\_\_

Kierrä seuraavat työpisteet työparisi/ ryhmäsi kanssa. Aloita ryhmäsi numerosta ja kierrä pisteet myötöpäivään.

Huom. Magneeteissa on kohtio merkitty PUNAINEN JA VALKOINEN tai Pienellä lovella toisessa päässä.



1. "Selviytyjien kompassi"

Pyöräytä petrimaljaa 3 kertaa ja havaitse mihin suuntaan magneetti asettuu. Vertaa tulosta kompassiin. Mitä havaitset?

---

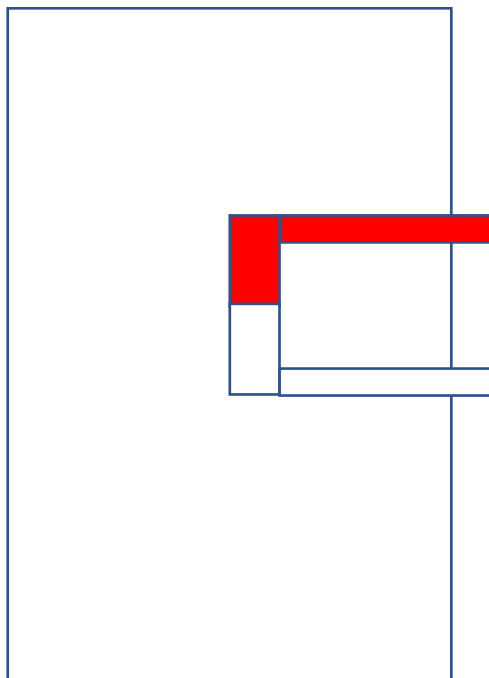
---

---

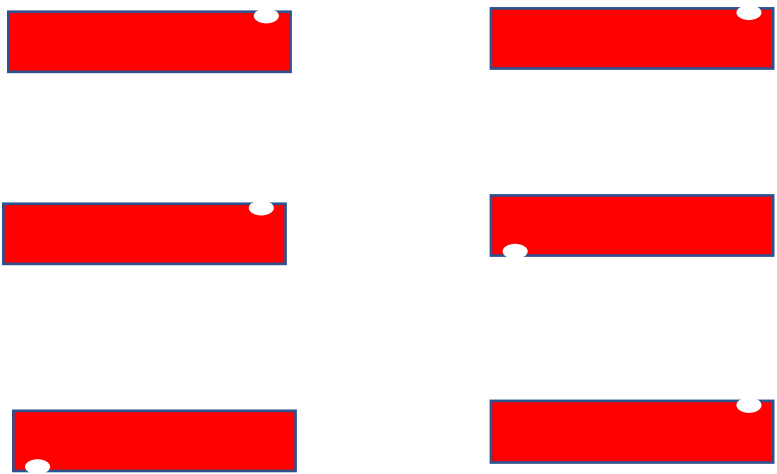
2. Magneettikentän muoto

Ravistele "alkeismagnettilevy". Aseta magneetti levyn päälle kuten kuvassa. Havaitse miten "alkeismagneetit" kääntyvät. Toista homma pari kertaa.

Piirrä kuvaan miten levyn "alkeismagneetit" kääntyvät. Toista homma pari kertaa



3. Magneettien väliset voimat. Piirrä kuviin magneettien väliset voima nuolet (Veto, poisto, ei voimaa)



4. Tutki mihin aineisiin magneetti tarttuu. Täydennä taulukko (aineen kemiallinen merkki on annettu, täydennä aineen nimi). Etsi itse lisää kohteita.

| Aine (merkki) | Aine/esine       | Tarttuu | Ei tartu |
|---------------|------------------|---------|----------|
| Al            |                  |         |          |
| Cu            |                  |         |          |
| Fe            |                  |         |          |
| Zn            |                  |         |          |
|               | statiivin koukku |         |          |
|               |                  |         |          |
|               |                  |         |          |
|               |                  |         |          |
|               |                  |         |          |
|               |                  |         |          |