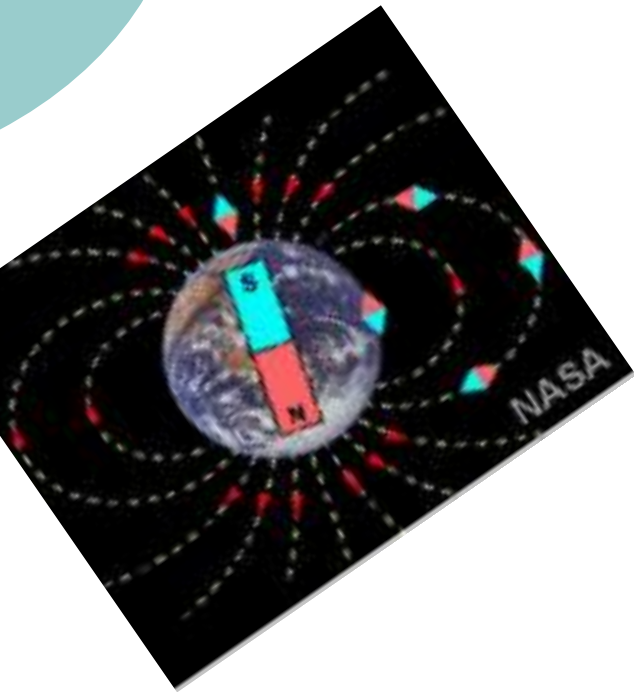


# Постійні магніти.

## Магнітне поле Землі.



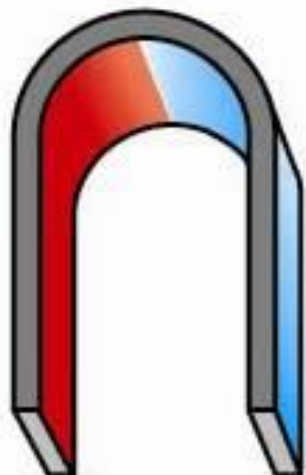
# Постійні магніти

**Постійні магніти** – тіла, які довго зберігають намагніченість.

**Полюс** - місце магніта, де спостерігається найсильніше притягання

**N** – північний полюс магніту

**S** – південний полюс магніту



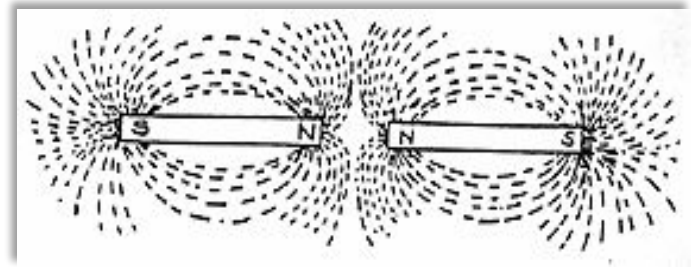
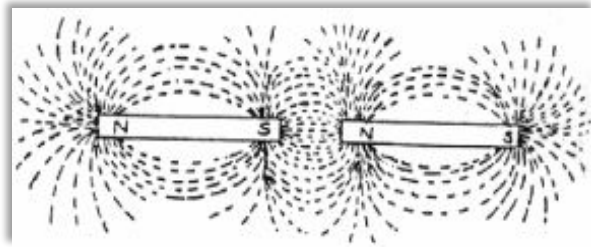
Підковоподібний  
магніт



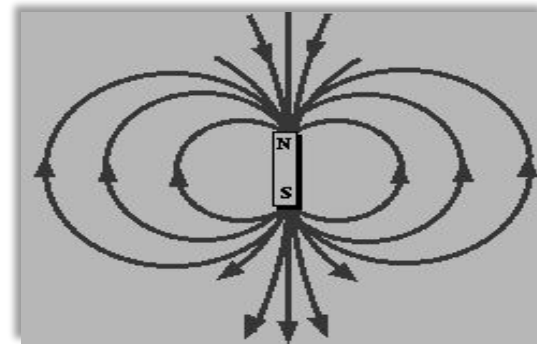
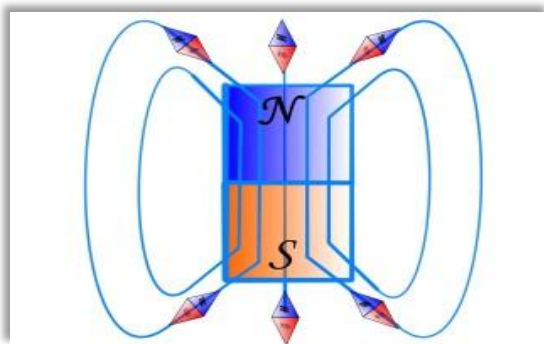
Полосовий магніт

# Властивості постійних магнітів.

1. Різнойменні магнітні полюси притягуються, а одноіменні - відштовхуються.



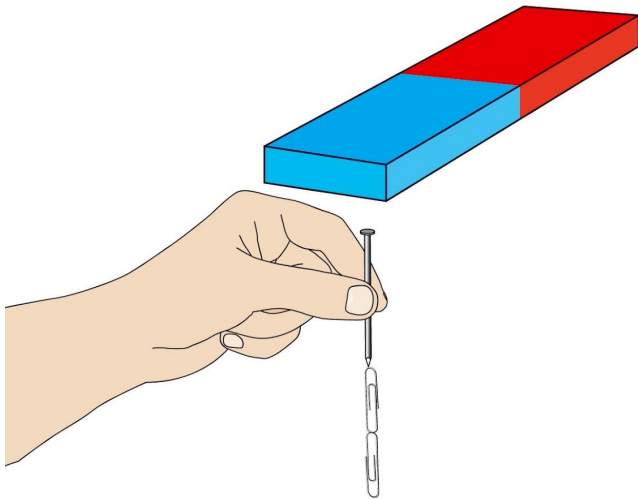
2. Магнітні лінії - це замкнуті лінії. Поза магнітом лінії виходять з «N» і входять у «S», замикаючись всередині магніту.



# Магнітне поле

---

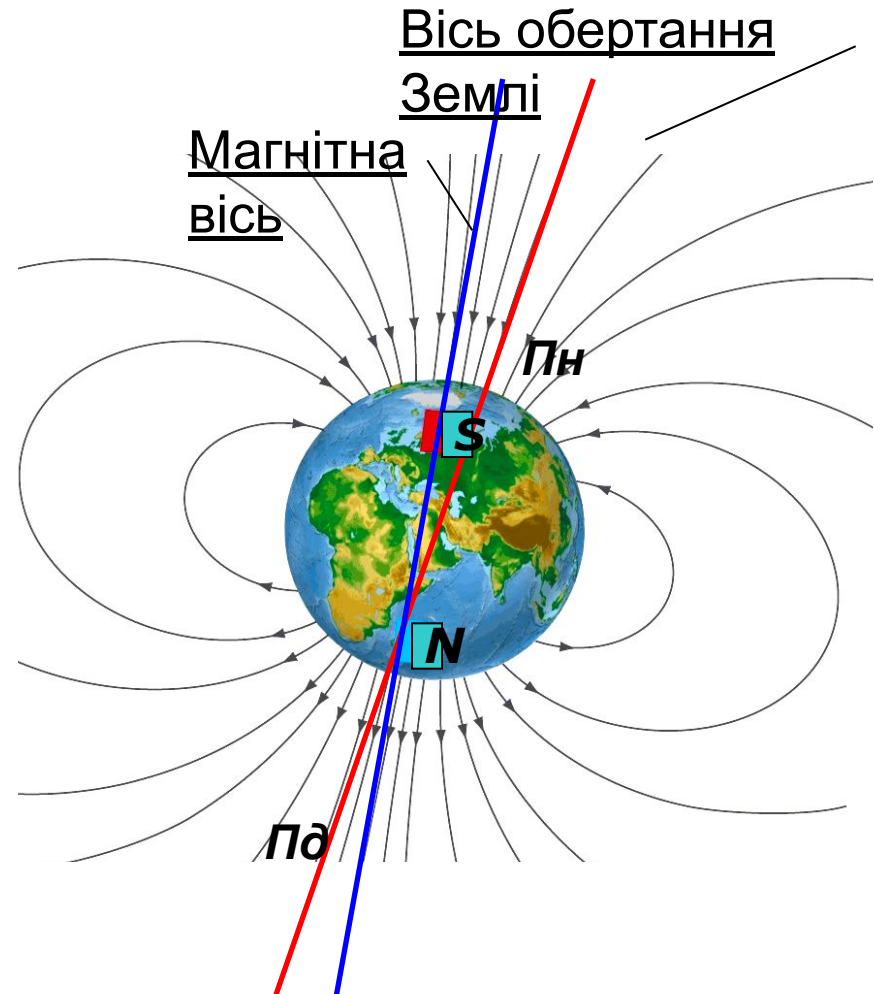
**Магнітне поле** — особливий вид матерії, який відрізняється від речовини та існує навколо намагнічених тіл.



Магнітне поле проникає крізь багато речовин. Є речовини, які послабляють дію магнітного поля, й речовини, що підсилюють її.

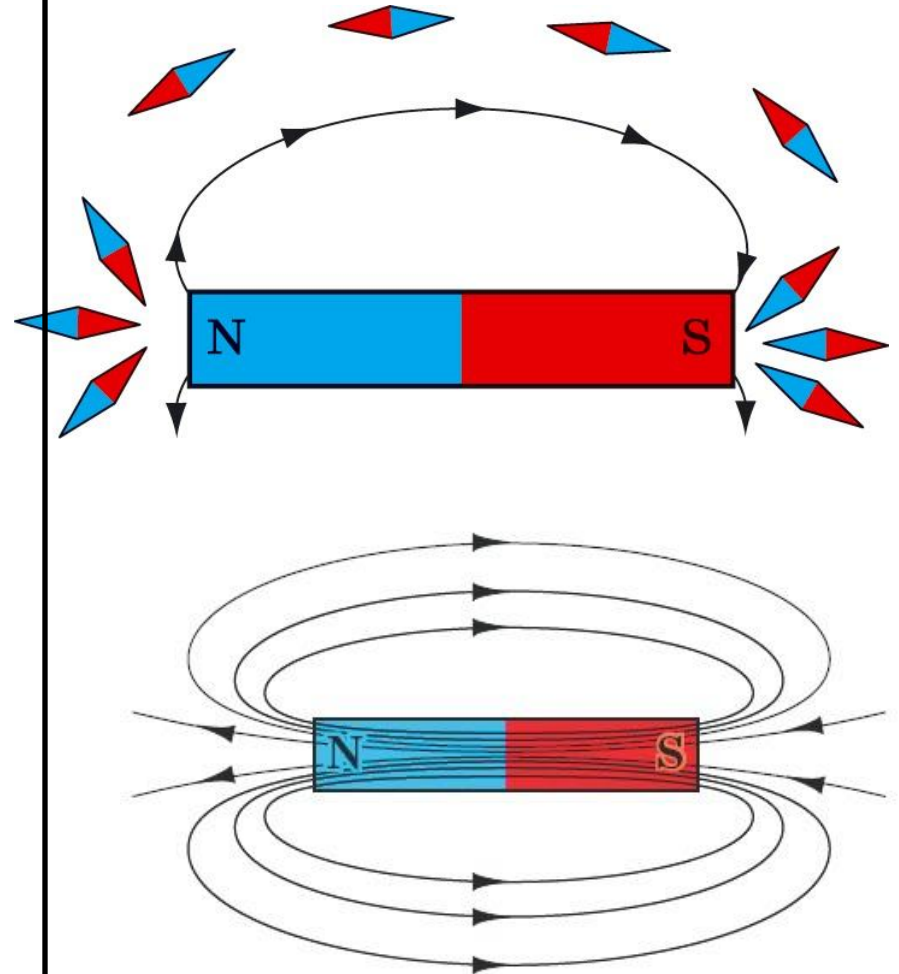
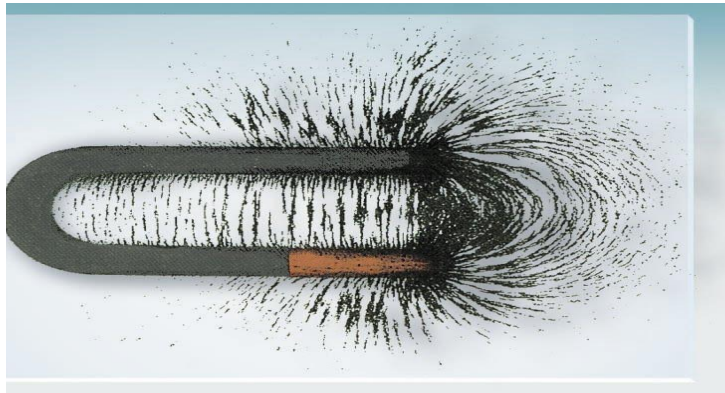
# Магнітне поле Землі.

Земля — це великий магніт і що на півночі нашої планети розташований її південний магнітний полюс. Земне магнітне поле надійно захищає поверхню Землі від космічного випромінювання, дія якого на живі організми смертельна. В склад космічного випромінювання



# Силові лінії магнітного поля

Умовні лінії, уздовж яких встановлюються осі маленьких магнітних стрілок, називають **лініями магнітного поля** або **магнітними лініями**



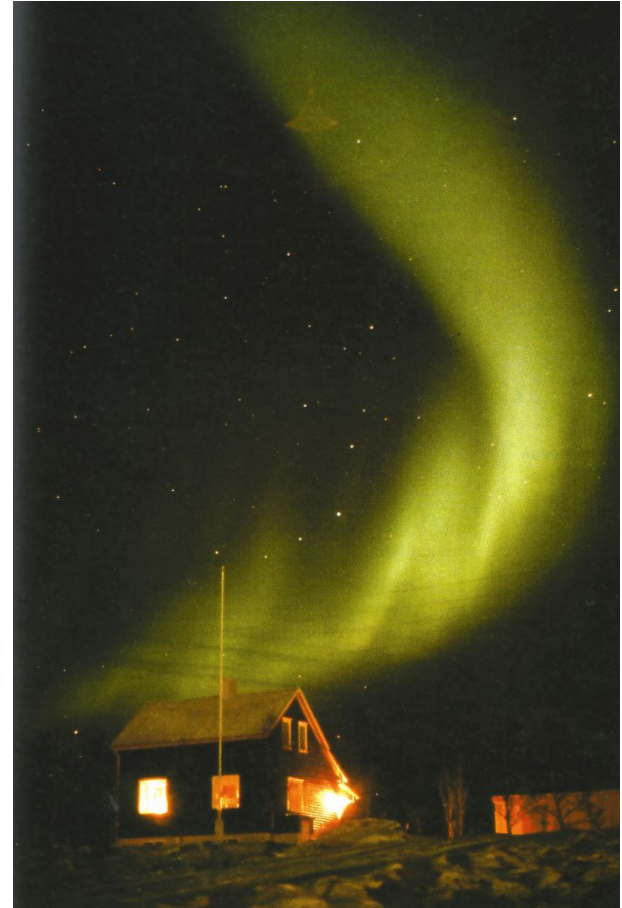


# *Магнітні бурі та магнітні аномалії*

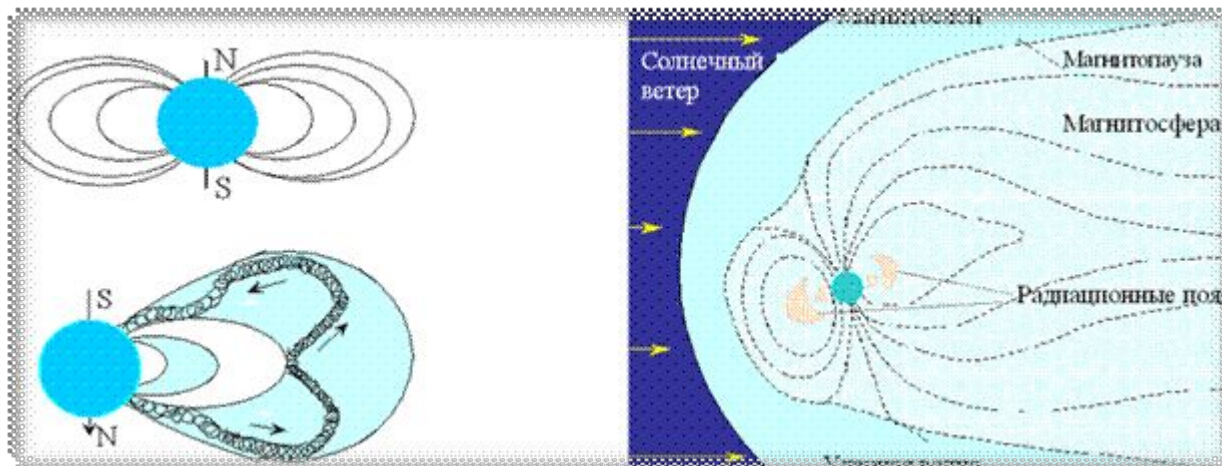
---

Сильні збурення магнітного поля Землі, що охоплюють всю планету і тривають від одного до кількох днів, називають магнітними бурями.

**Якщо на Сонці відбувається потужний спалах, то збільшується сонячний вітер. Це викликає супротив земного магнітного поля і призводить до магнітної бурі. Пролітаючи мимо Землі частинки сонячного вітру створюють додаткові магнітні поля. Магнітні бурі спричиняють серйозну шкоду: вони здійснюють сильний вплив на радіозв'язок, на лінії електропередач та на вимірювальні пристрої.**



# *Вплив магнітного поля на людину*



**Магнітні бурі спричиняють розлад серцево-судинної, дихальної та нервової системи, а також змінюють в'язкість крові.**





## *Контрольні запитання*

---

- Що таке постійний магніт?
- Що таке полюси магніту і яку назву має кожний із них?
- Назвіть властивості постійних магнітів.
- За допомогою яких дослідів можна виявити властивості постійних магнітів?
- Як розташовуються в магнітному полі магнітні стрілки?
- Наведіть означення магнітних ліній.
- Який напрямок взято за напрямок ліній магнітного поля?
- Як розташовані магнітні полюси Землі відносно географічних?
- Чим можна пояснити виникнення магнітних бур? Як вони впливають на самопочуття людини?

# *Підсумки уроку та повідомлення д\з*

---

**Д/З: п, стр., питання після параграфа(усно)**

## **Творче завдання д/з:**

**Складіть мінітвір «Я і магнітне поле Землі...» або**

**Самостійно дослідити різні речовини й скласти список речовин, які:**

- притягуються до магніту;**
- не притягуються до магніту;**
- послабляють магнітне поле;**
- підсилюють магнітне поле.**

## ***Використані ресурси:***

[http://revolution.allbest.ru/physics/00005474\\_0.html](http://revolution.allbest.ru/physics/00005474_0.html) ;

<http://elkin52.narod.ru/texnika/magnit.htm> ;

[http://www.valtar.ru/Magnets4/School/m\\_4\\_21\\_03.htm](http://www.valtar.ru/Magnets4/School/m_4_21_03.htm);

[http://www.astronet.ru:8101/.../chapter6\\_03.html](http://www.astronet.ru:8101/.../chapter6_03.html);

<http://wpdom.com/metamir/index.php?mmm=emf>.

