

# Постійні магніти. Магнітне поле Землі.



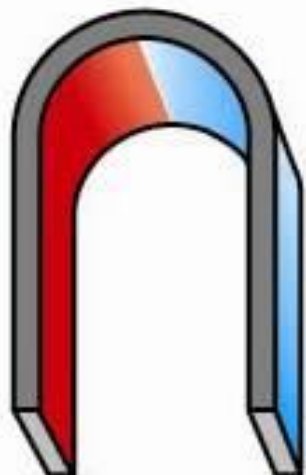
# *Постійні магніти*

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

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

**N** – північний полюс магніту

**S** – південний полюс магніту



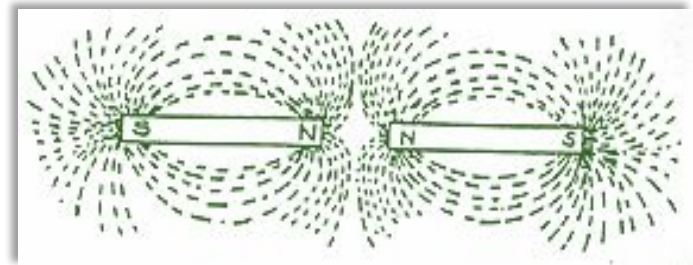
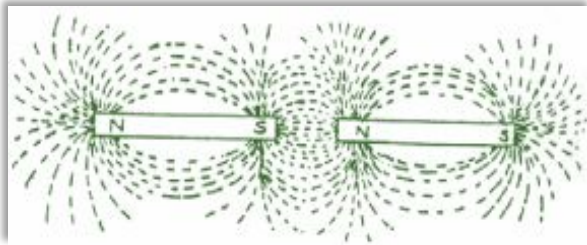
*Підковоподібний  
магніт*



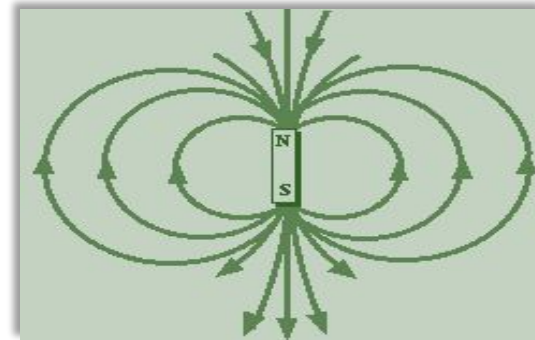
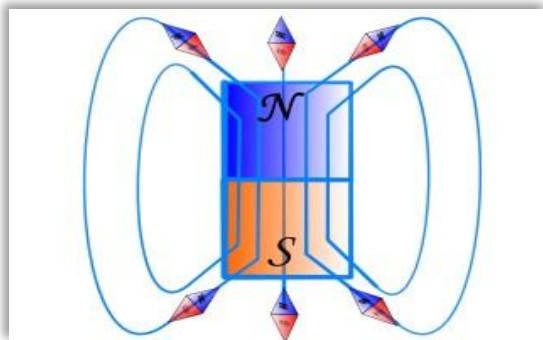
*Полосовий магніт*

# *Властивості постійних магнітів.*

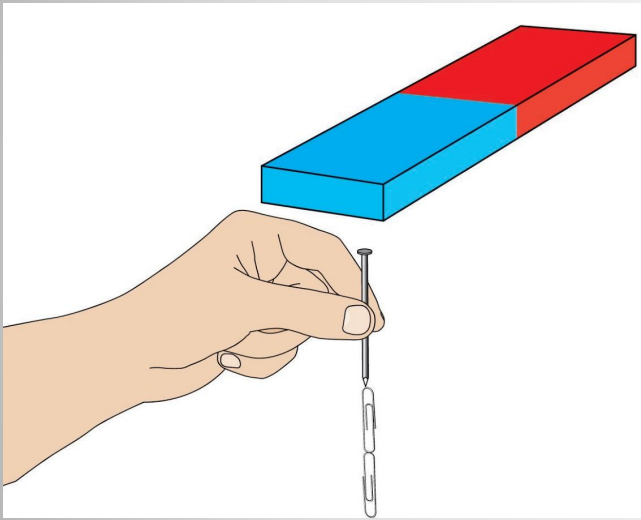
1. **Різнойменні магнітні полюси притягуються, а одноіменні - відштовхуються.**



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



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



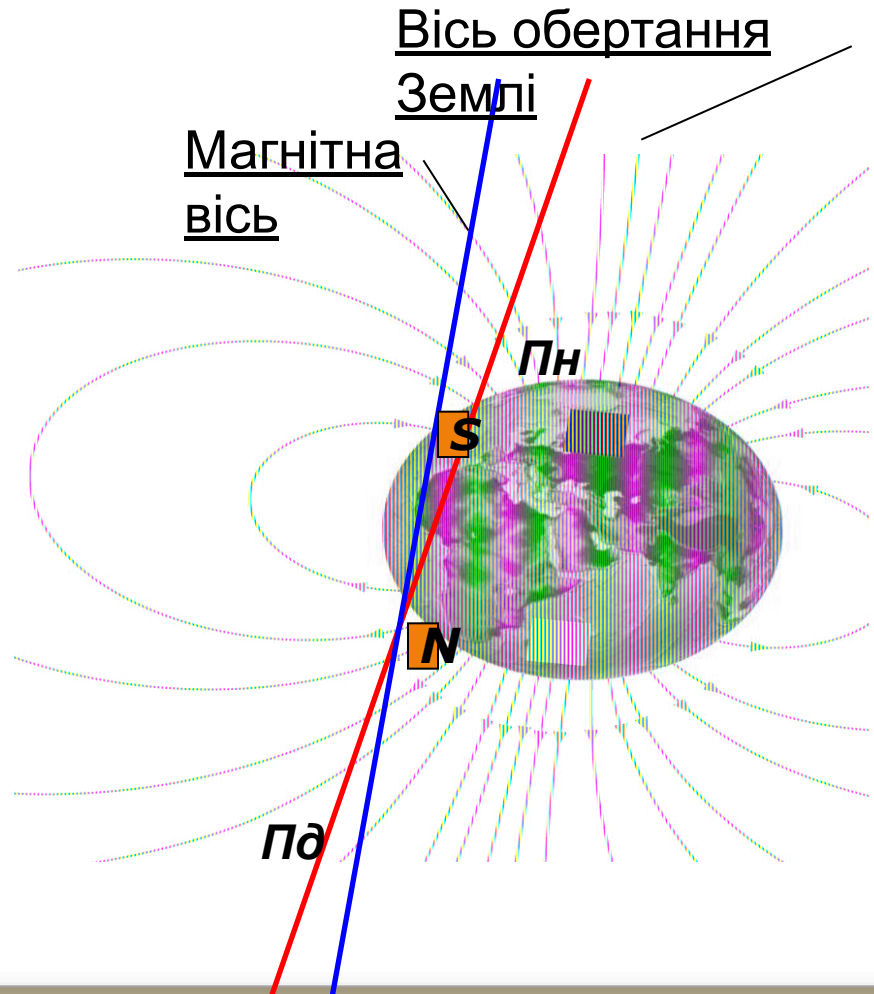
Магнітне поле проникає крізь багато речовин. Є речовини, які послабляють дію магнітного поля, й речовини, що підсилюють її.

***Магнітне поле***

# Магнітне поле Землі.

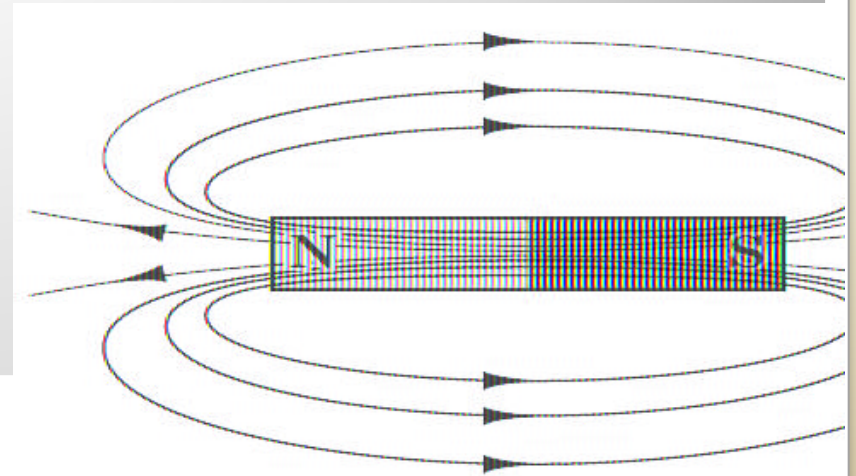
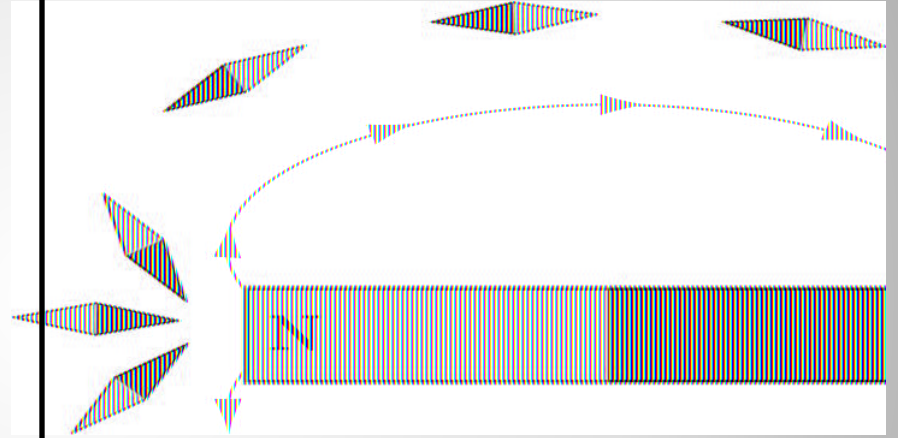
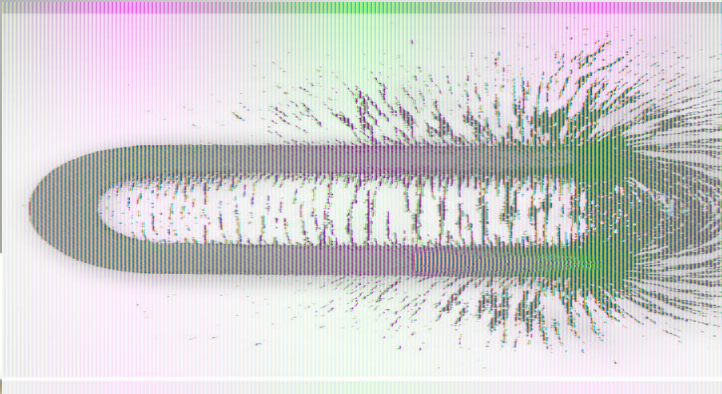
Земля — це великий магніт і що на півночі нашої планети розташований її південний магнітний полюс.

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 у магнітному полі встановлюються осі маленьких магнітних стрілок, називають **лініями магнітного поля** або **магнітними лініями**

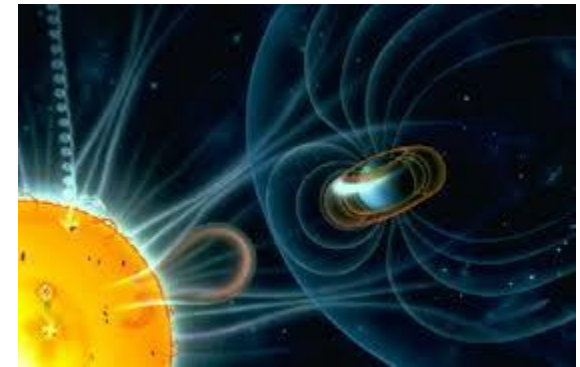




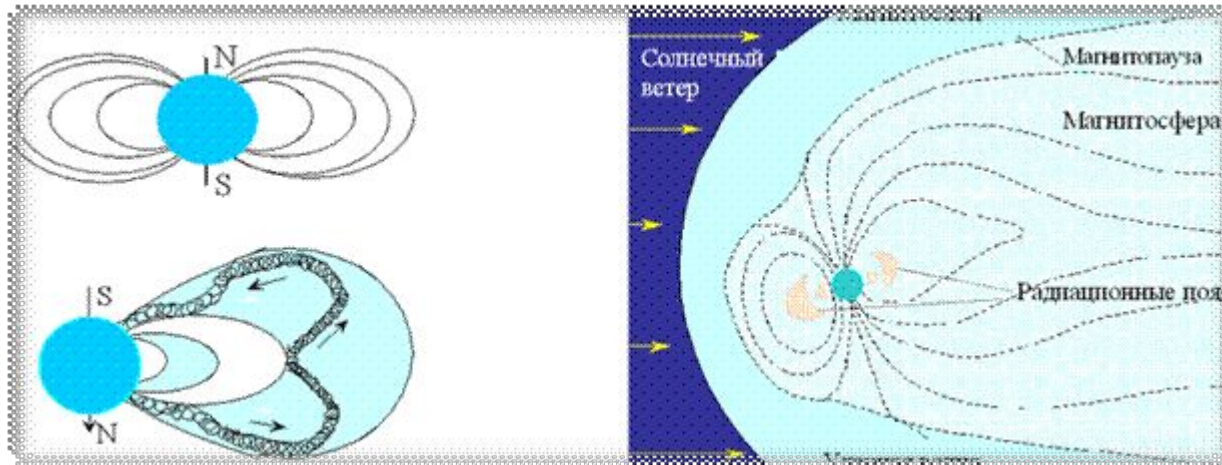
# *Магнітні бурі та магнітні аномалії*

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.**



**Дякую за увагу!**