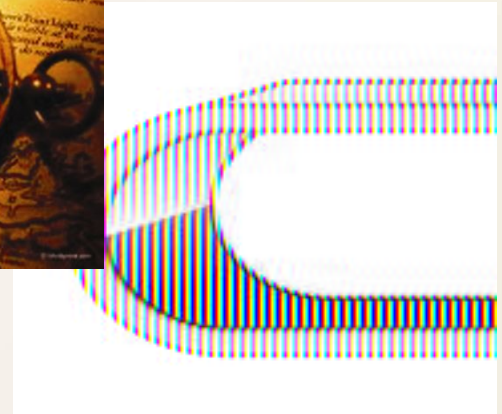


Постійні магніти. Магнітне поле Землі. Взаємодія магнітів



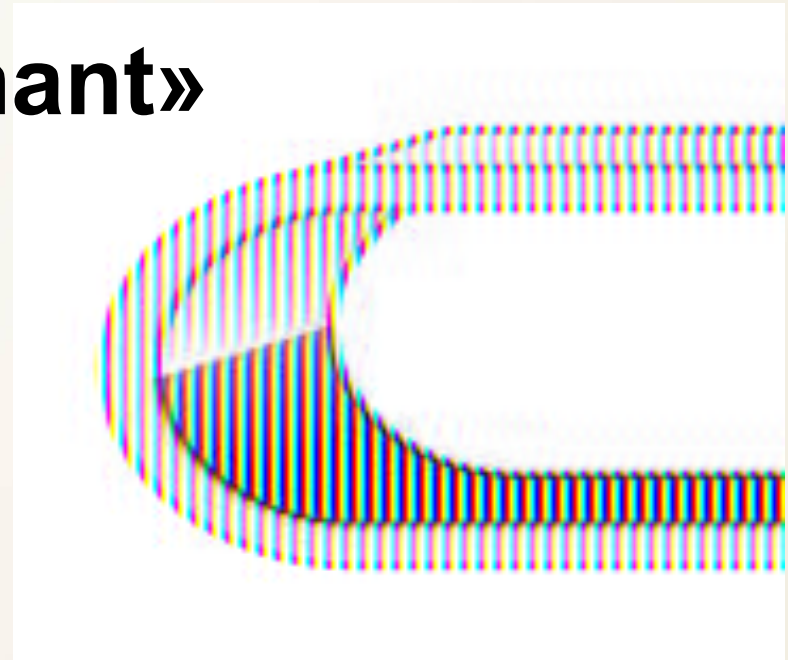
Магніт

Китайською «тшу-ши»

«Камінь, що любить, притягує залізо, як ніжна мати притягує до себе своїх дітей»

Французькою «aimant»

«Той, який любить»

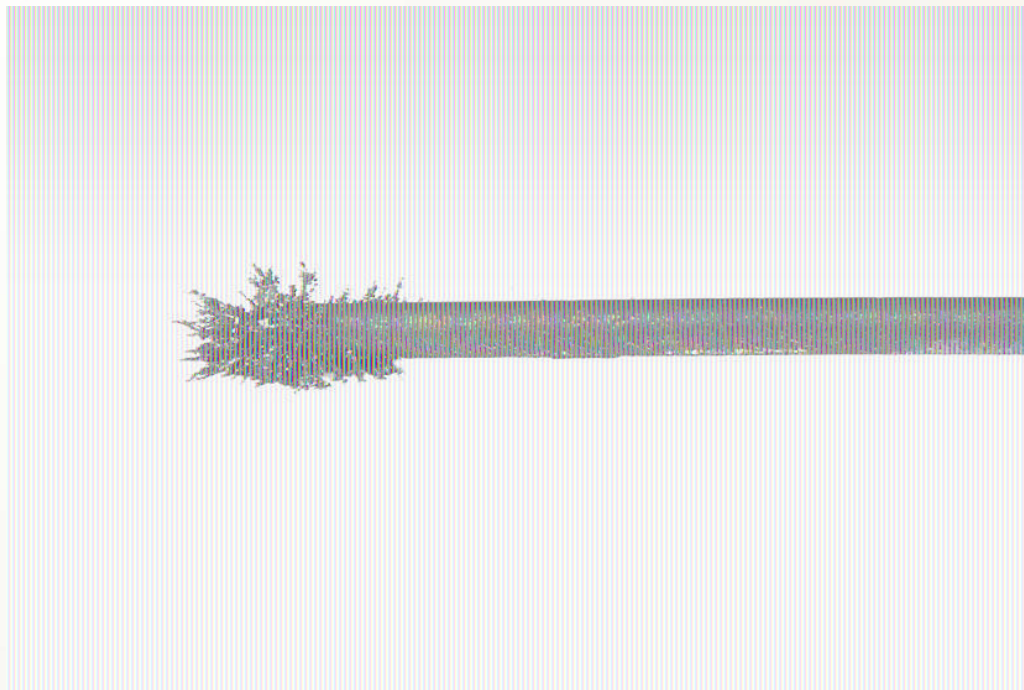


Магніт притягує до себе:

- ❖ Залізо;
- ❖ Чавун;
- ❖ Сталь;
- ❖ Нікель;
- ❖ Кобальт;
- ❖ Манган;
- ❖ Деякі рідини й гази (чистий кисень)

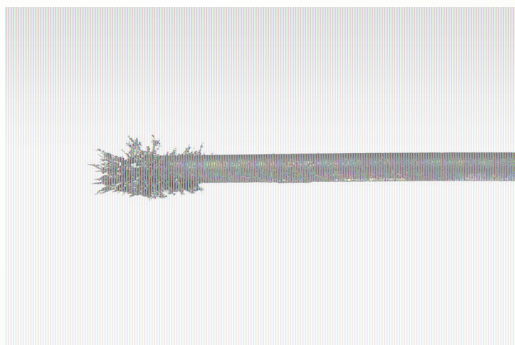
Магнітний залізняк — крихкий чорний мінерал, який від природи має магнітні властивості й у присутності якого залізо, сталь, нікель, кобальт також набувають магнітних властивостей.

Різні частини магніту притягують до себе залізні предмети по-різному.



Ті ділянки магніту, де виявляється найсильніша магнітна дія, називають **полюсами**.

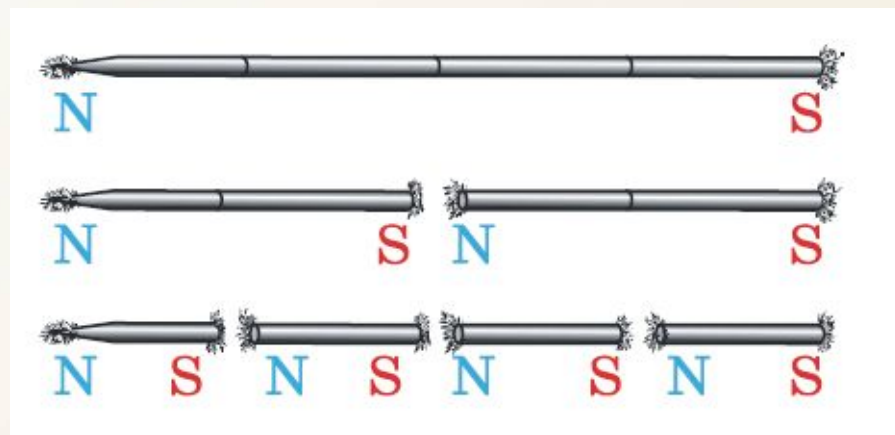
Полюси магніту



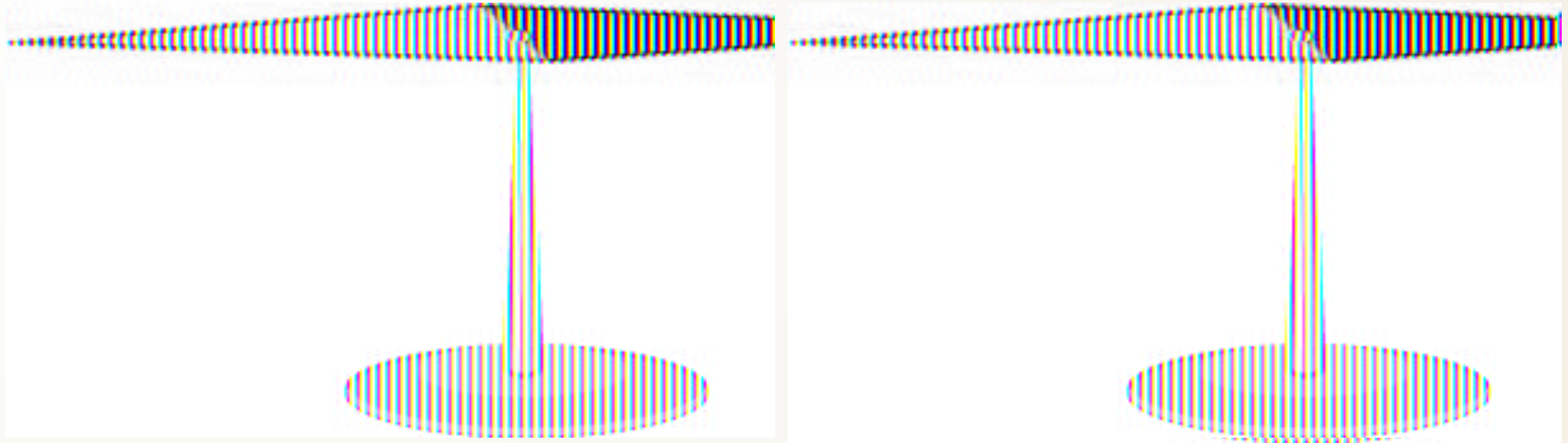
Кожний магніт має два полюси — **північний (N)** і **південний (S)**.

Однак можна намагнітити матеріал і так, що він матиме 2, 4, 6 і більше полюсів.

Неможливо одержати магніт тільки з одним полюсом. Якщо його розділити на частини, то кожна із частин магніту матиме два полюси.



Взаємодія магнітів



Однoймeнні пoлюси відштовхуються, а різноймeнні притягуються.

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.

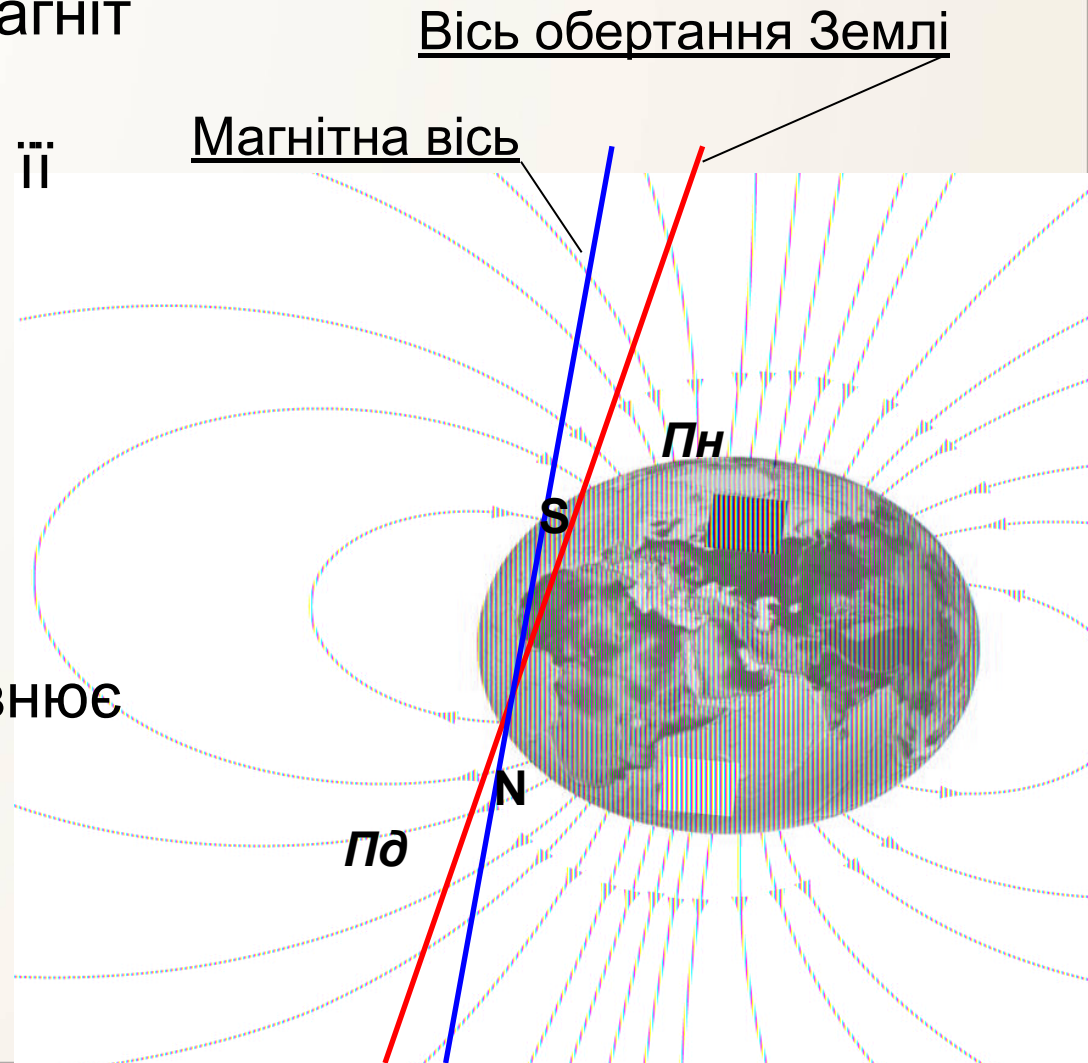
Компас



Магнітне поле Землі

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

Відстань між точками географічної півночі й магнітного півдня дорівнює приблизно 1600 км



Магнітні бурі та магнітні аномалії

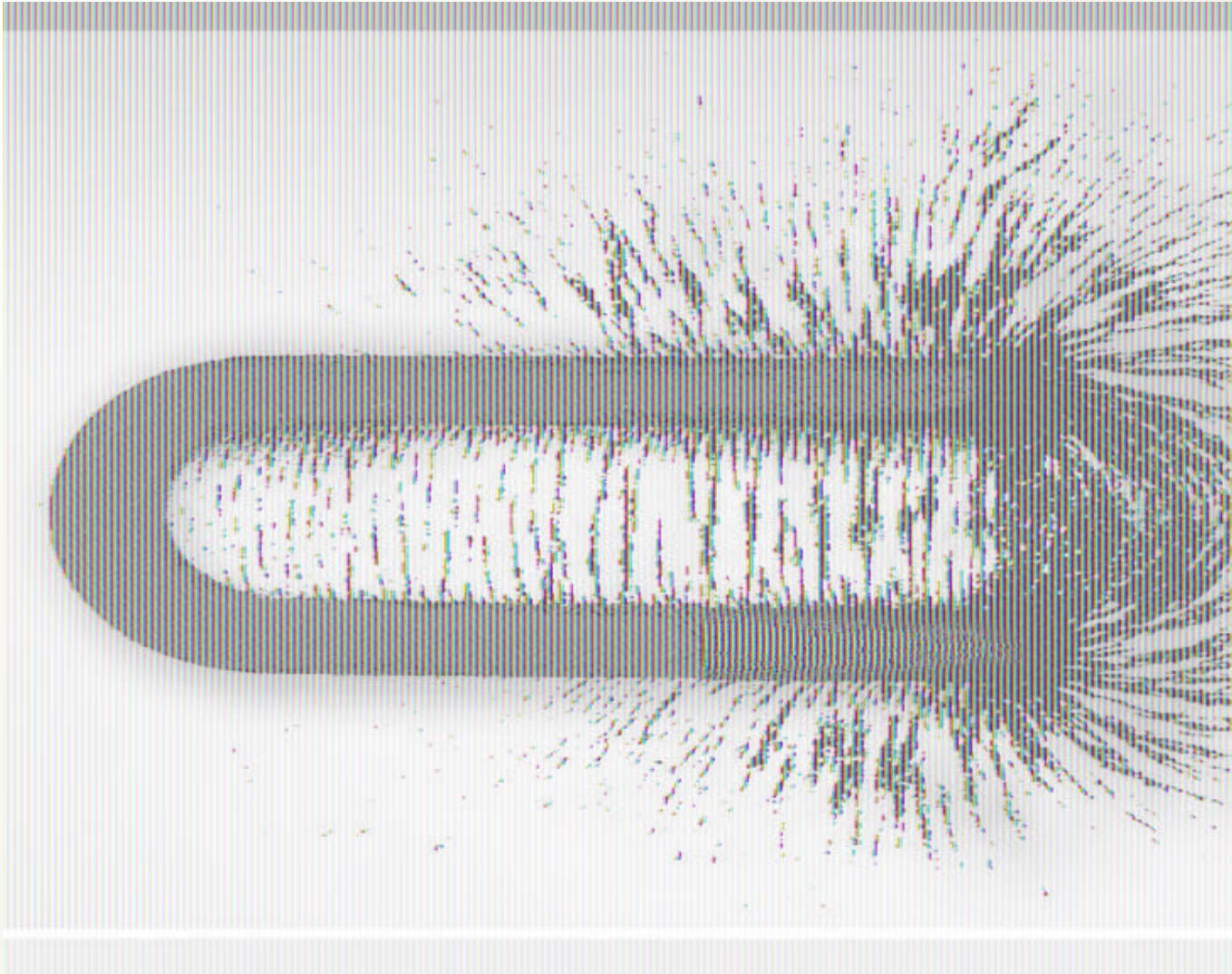


Сильні збурення магнітного поля Землі, що охоплюють всю планету і тривають від одного до кількох днів, називають **магнітними бурями**.

У місцях **магнітних аномалій** магнітне поле завжди відхилене від норми.

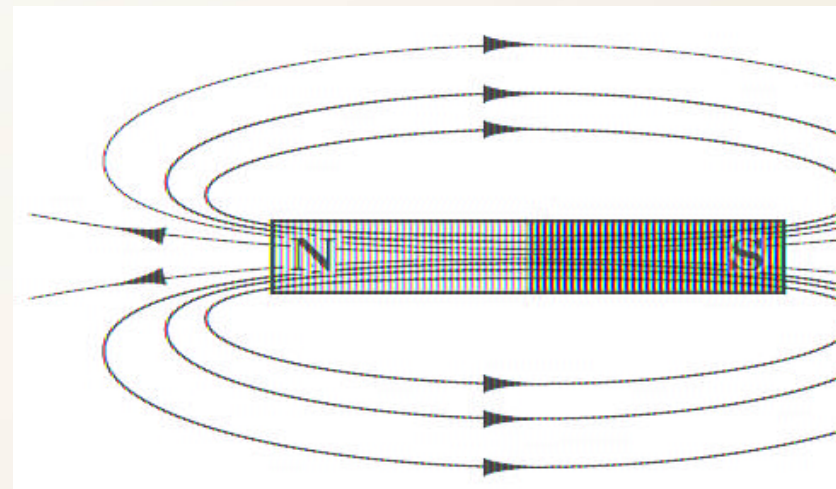
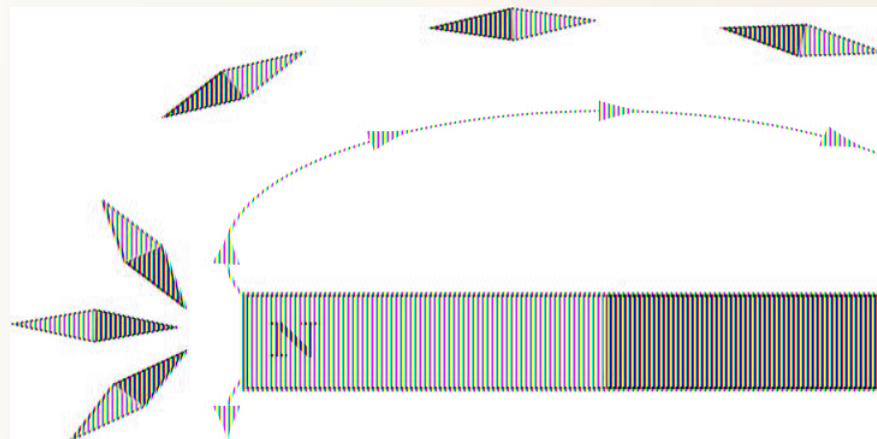


9 Силові лінії магнітного поля



9 Силові лінії магнітного поля

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



Домашнє завдання

1. Вивчити теоретичний матеріал уроку.
2. **Творче завдання.** Самостійно дослідити різні речовини й скласти список речовин, які:
 - притягуються до магніту;
 - не притягуються до магніту;
 - послабляють магнітне поле;
 - підсилюють магнітне поле.

Дякую за увагу!!!