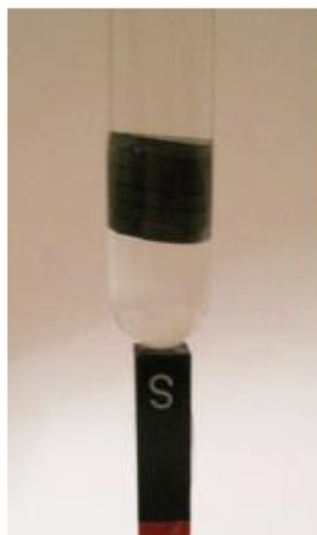


# Magnetic field patterns

# Magnetic field- Соронзон орон

Соронзны эргэн тойронд байгаа төмөрлөг биесийг татах хүчний үйлчлэл илрэх орон зай үүсэх бөгөөд түүнийг **соронзон орон** гэнэ. Соронзонгууд өөр хоорондоо соронзон орноороо дамжин биесээ мэдэрч, таталцаж түлхэлцэнэ.

We say that a magnet is surrounded by a magnetic field.



Усан доторх соронз



Соруултай соронз



Нүхтэй соронз

# The shape of the field : Use iron filings

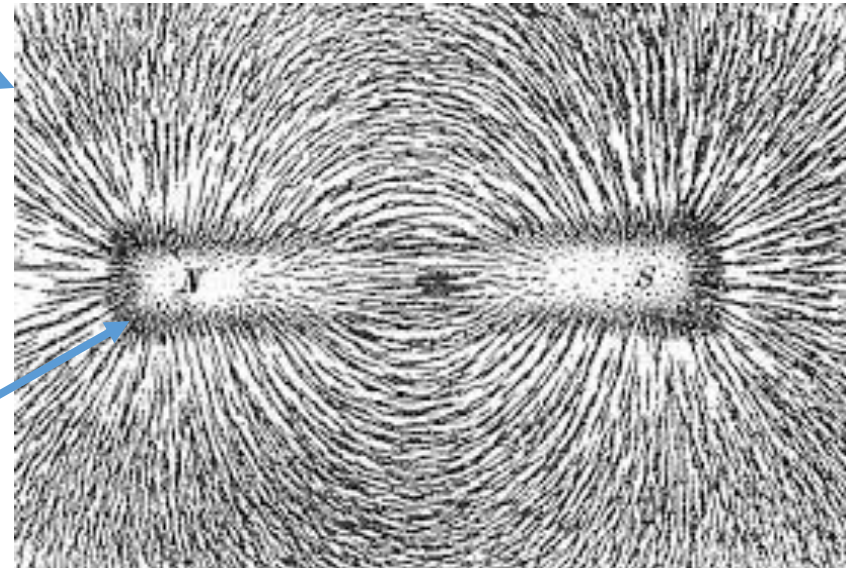
## A magnetic field is invisible

Үүний тулд эхлээд цаасныхаа доод талд соронзоо байрлуулна.



Төмрийн үртсүүд хоёр туйлын хооронд  
тодорхой дүрс үүсгэн байрлана.

Үртэс хүчтэй татагдаж байгаа хэсэгт  
соронзон орон хүчтэй байна.

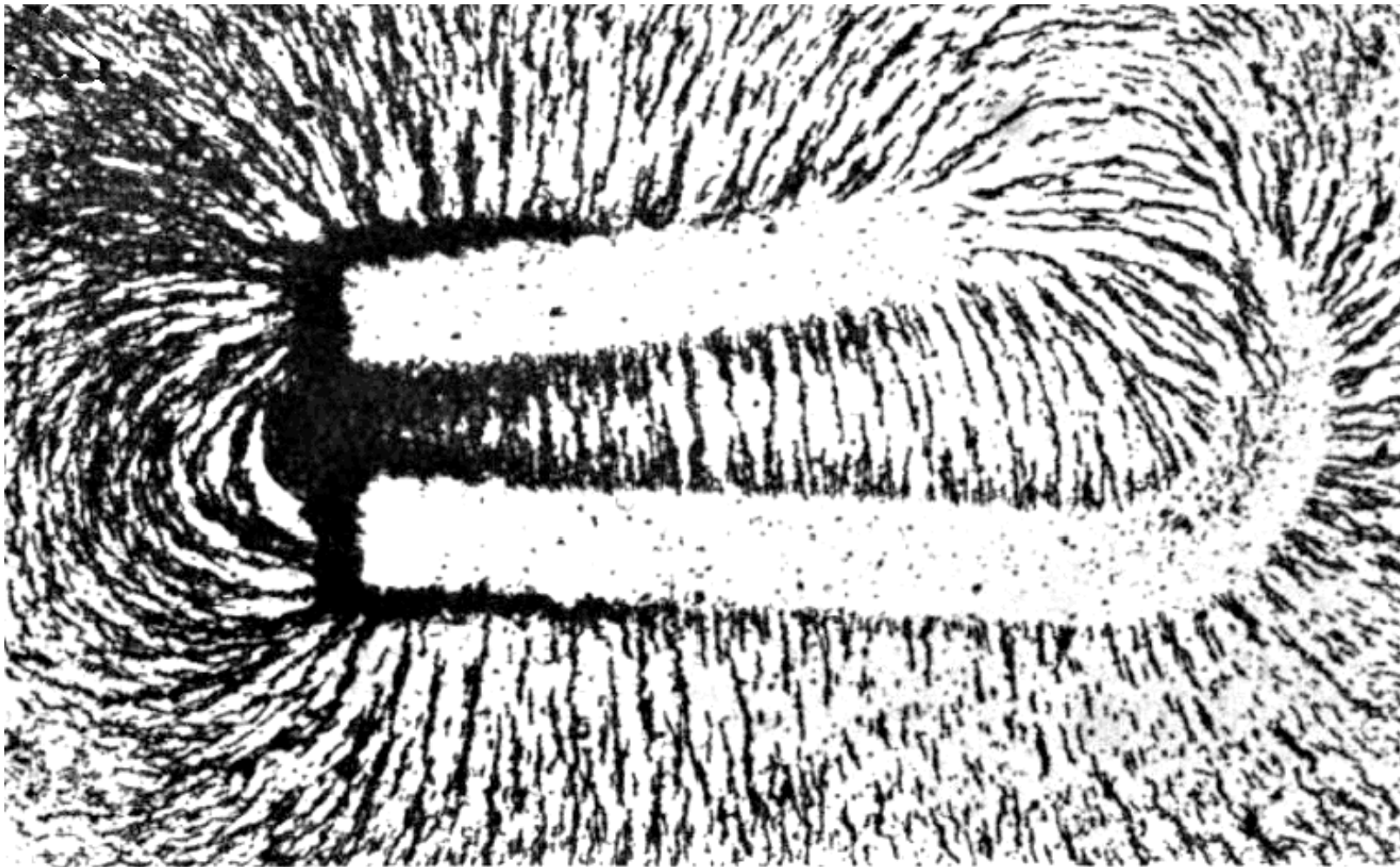


# Дүгнэлт

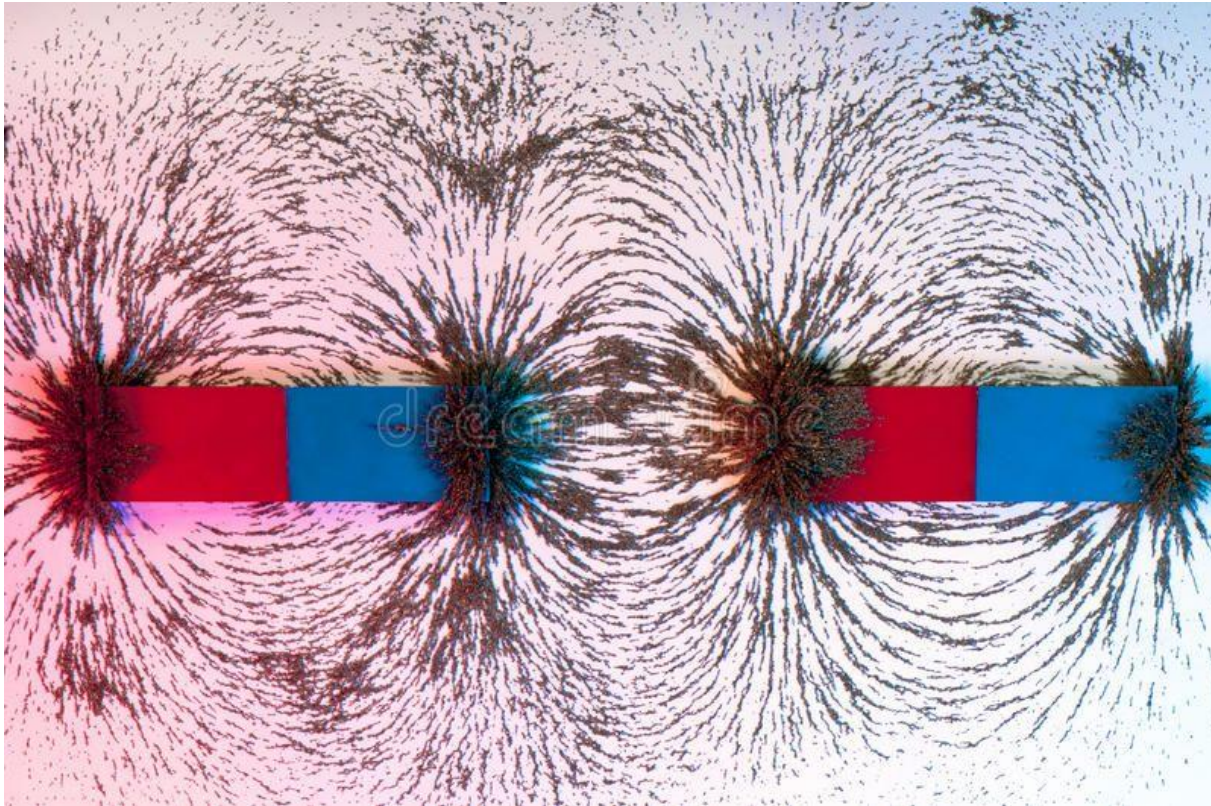
Соронзон орон соронзны туйл орчим хүчтэй, дунд хавьд сул байна. Орон соронзноос холдохоор сулардаг.



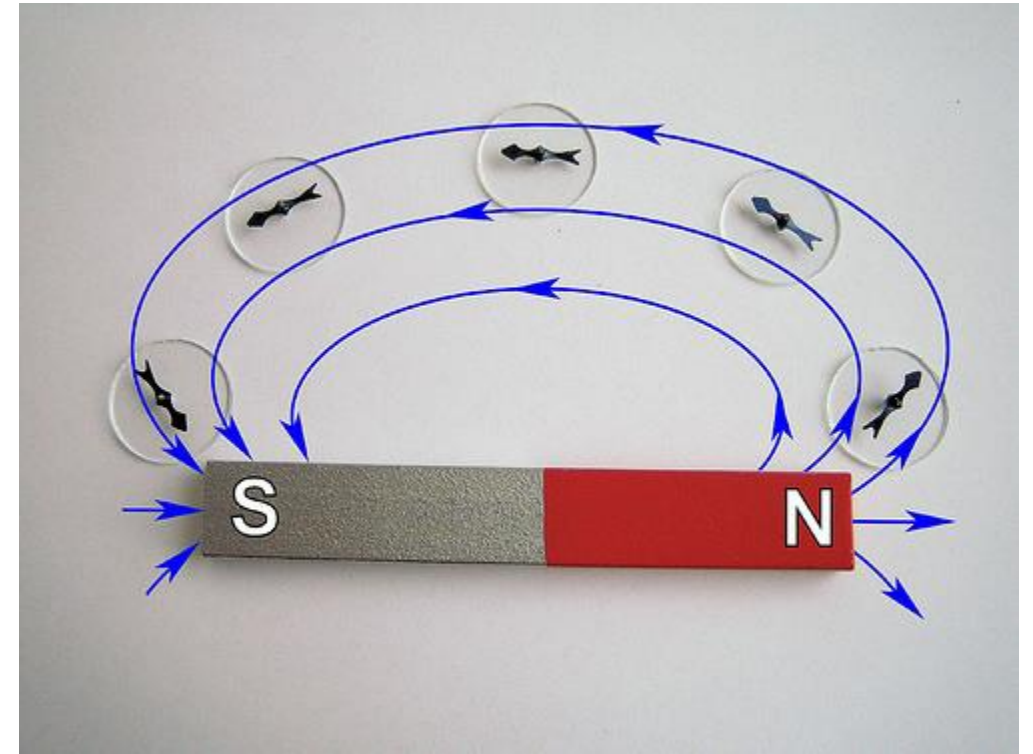
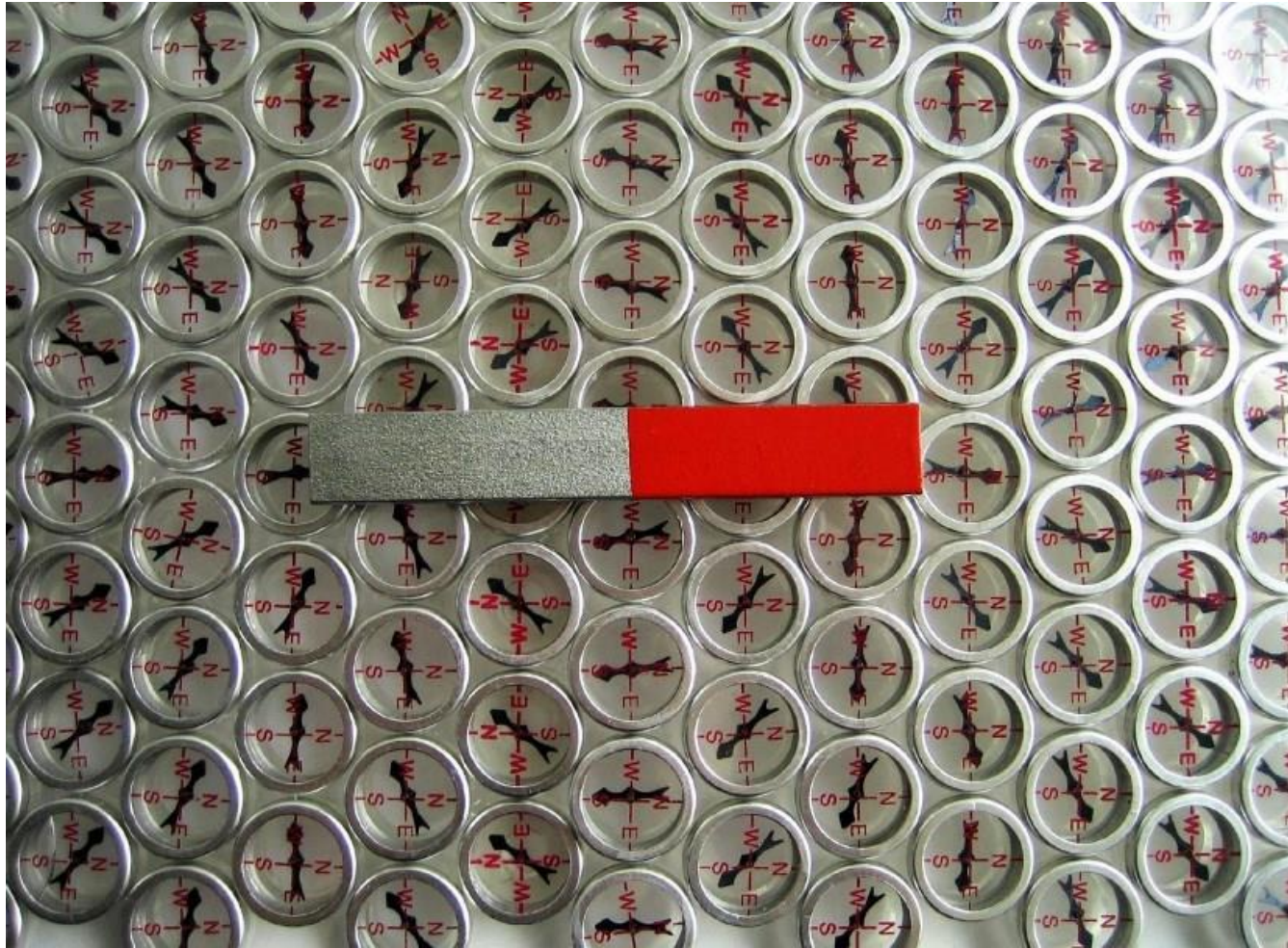
# Тах соронзоны орны төрх



# Хоёр соронзны хоорондох орны төрх

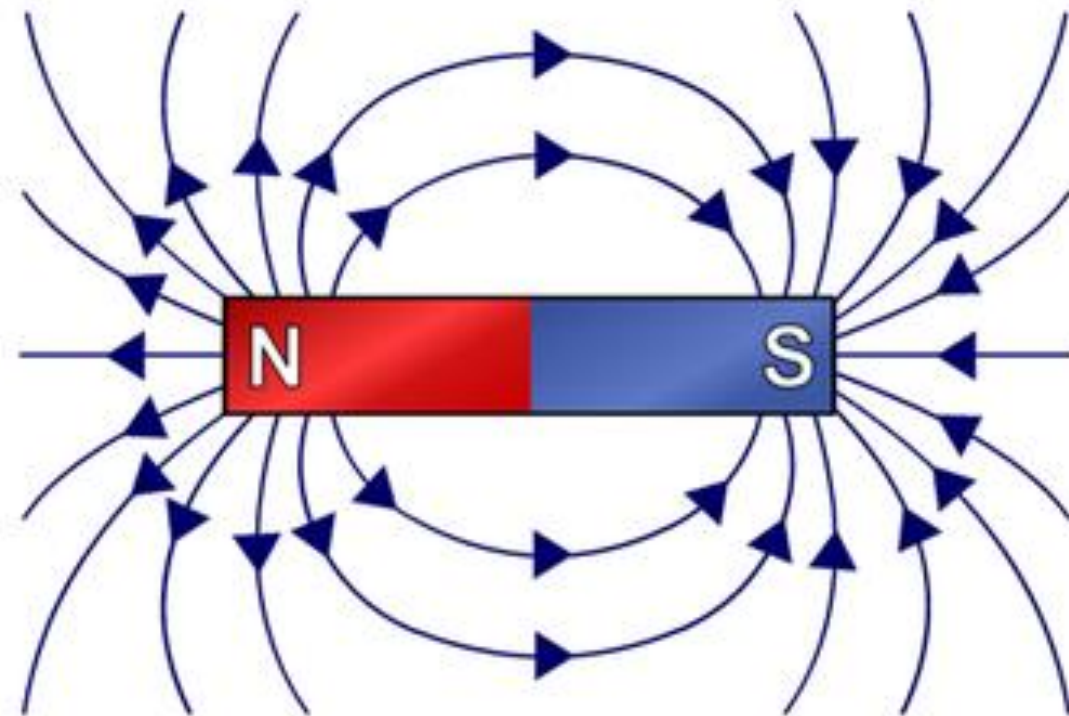


## 2. Use small compasses

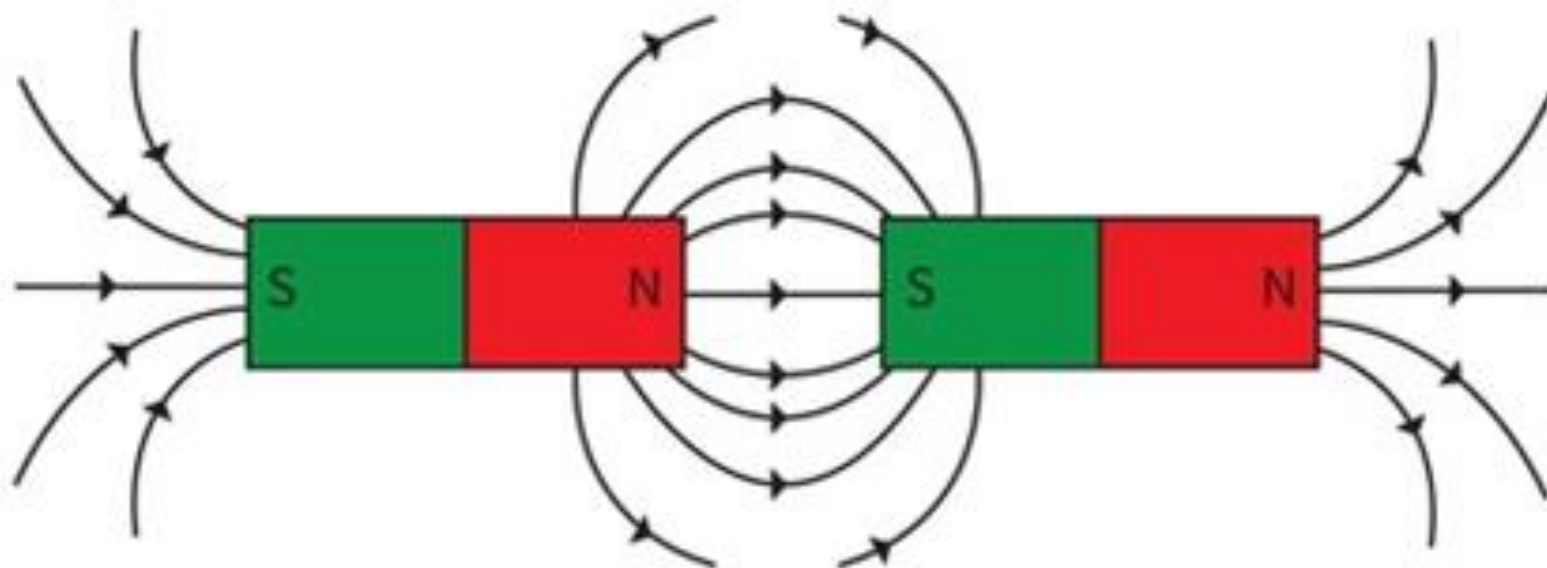


Using **magnetic field lines** to represent a magnetic field

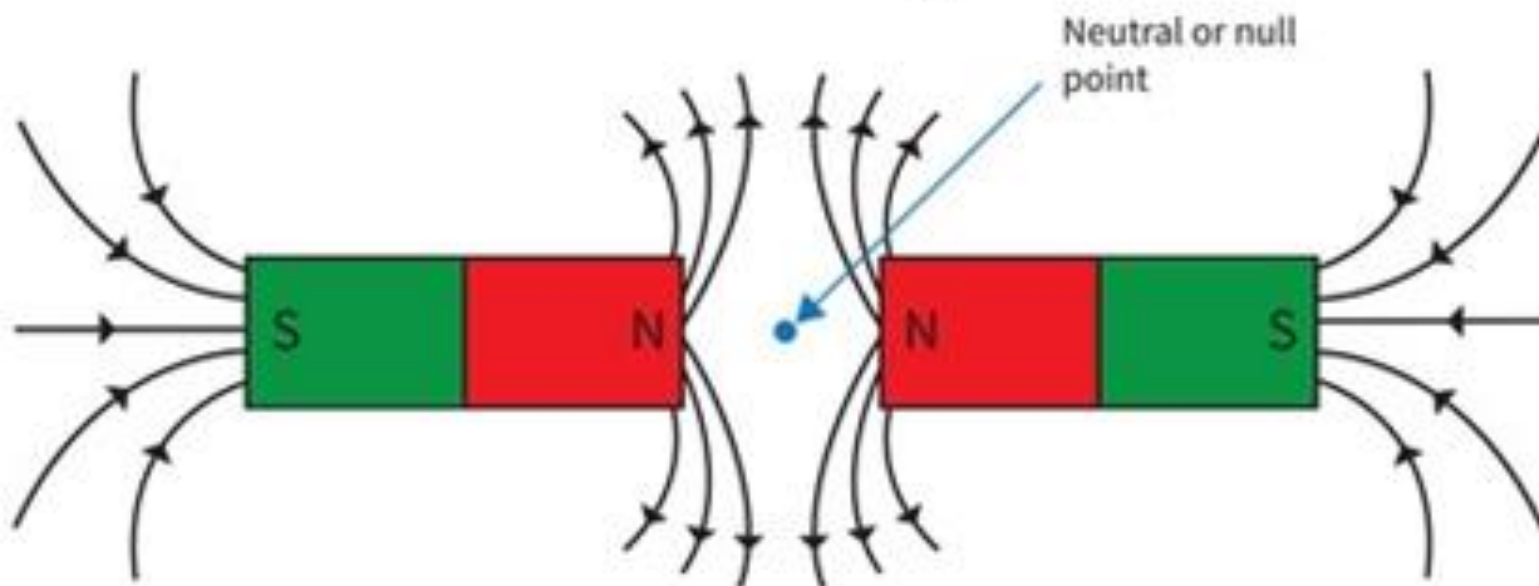
Орныг шугамаар дүрслэн зурж болдог. Ийм шугамыг **соронзон орны шугам** гэнэ.



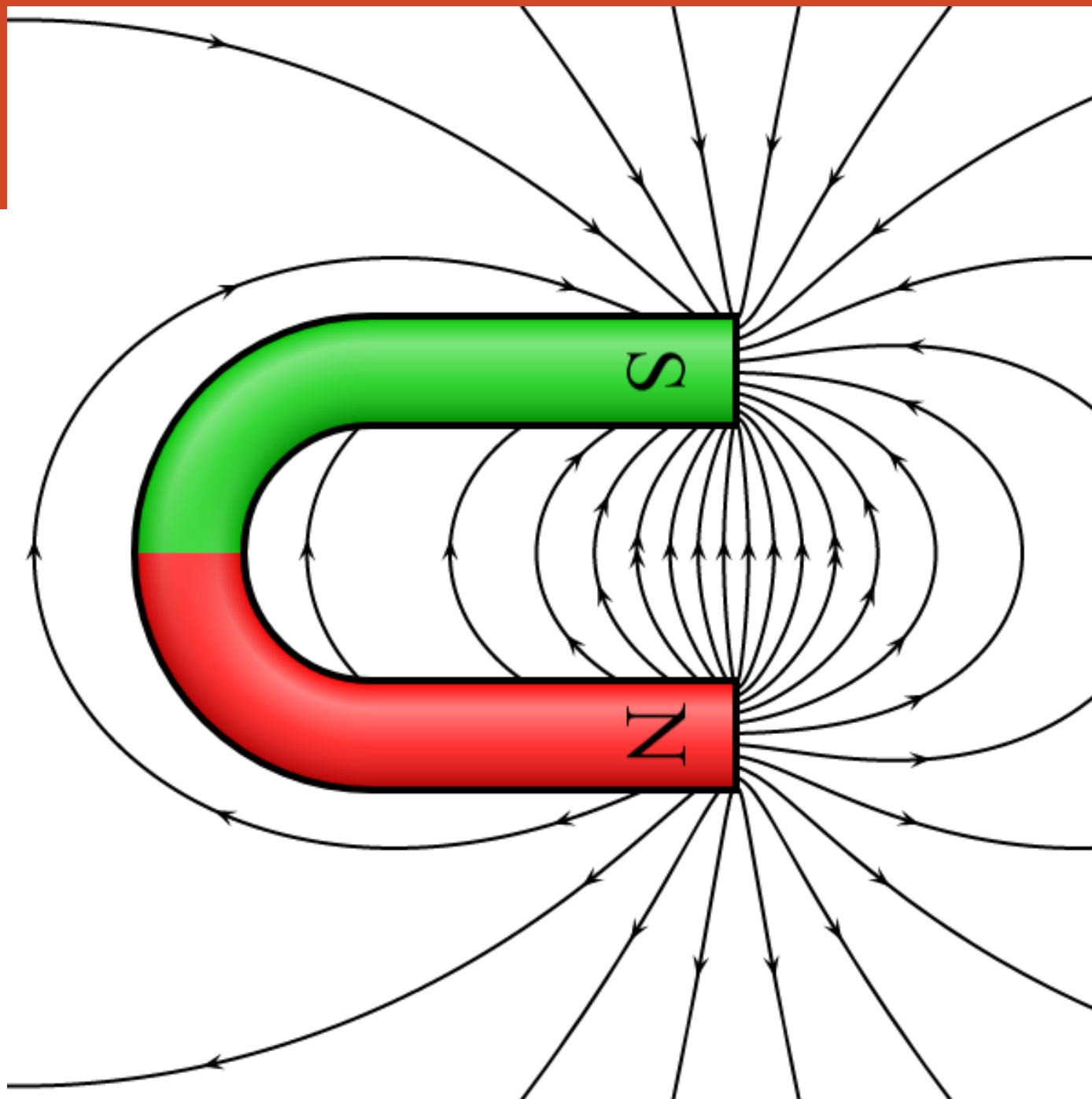
Соронзон орны шугам битүү байдаг. Соронзон орны шугам нь хойд (N) туйлаас өмнөд (S) туйл руу чиглэдэг.



Attraction between opposite poles



Repulsion between like poles



# Compass-Луужин



Соронзон зүү

Зүг чиг тэмдэглэсэн суурь.

N (north) – хойд зүг

E (east) – зүүн зүг

S (south) – өмнө зүг

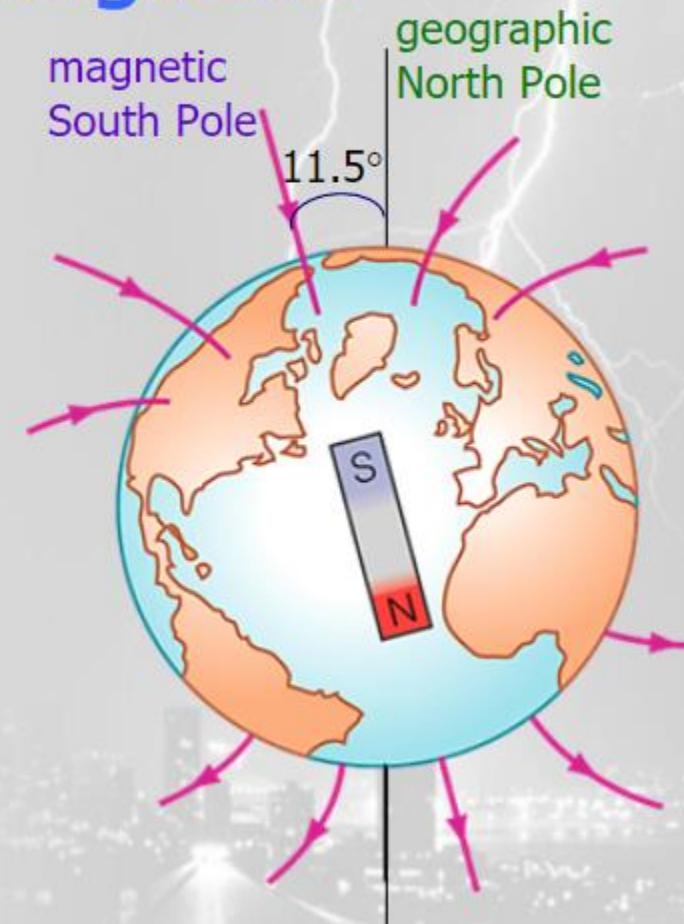
W (west) – баруун зүг

# Дэлхийн өөрөө маш том тогтмол соронз юм.

Соронзон зүүний хойд туйл дэлхийн хойд зүгийг зааж байгаа учраас соронзны эсрэг туйлууд таталцдаг гэдгээс дэлхийн хойд туйлд дэлхийн соронзны өмнөд туйл байна. Дэлхийн соронзон туйлууд газар зүйн туйлуудтай давхдаггүйн улмаас луужингийн зүүний тэнхлэг газар зүйн меридиантай давхцдаггүй. Иймд луужингийн зүү хойд ба өмнөд зүгийг ойролцоогоор заана.

## 4 The Earth's magnetic field

The earth has a **weak magnetic field.**



# Summary

- ❖ The area around a magnet where it can attract a piece of magnetic material is called a magnetic field.
- ❖ Magnetic field lines are drawn to show the direction and strength of the field.