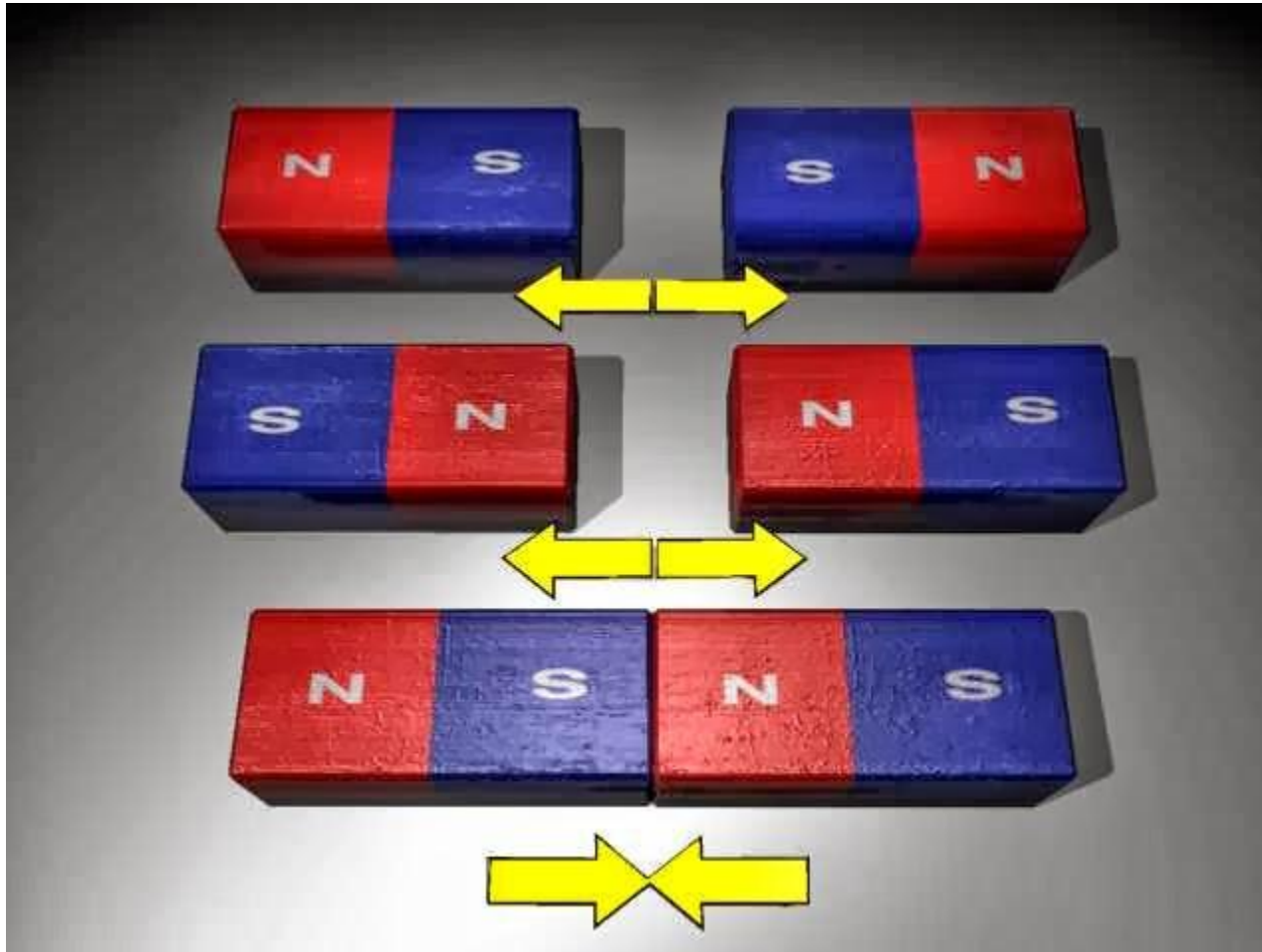


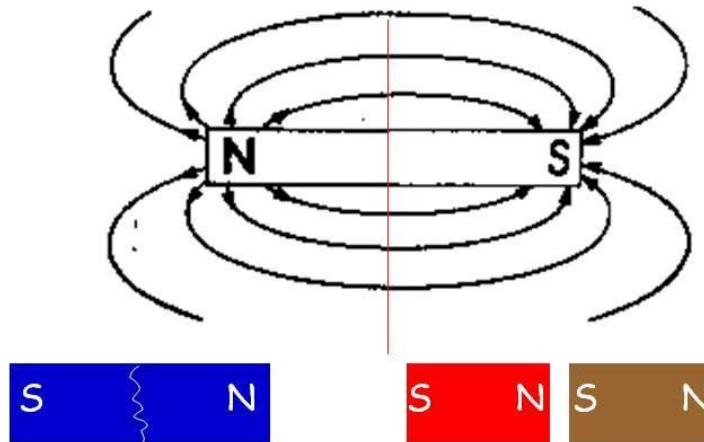
2. Ο μαγνήτης προσανατολίζεται



Κάθε μαγνήτης όσο μικρός και αν είναι, έχει δυο πόλους.

Ακόμη και αν κόψουμε ένα μαγνήτη σε μικρότερα κομμάτια κάθε κομμάτι του θα είναι ένας νέος μαγνήτης με δυο πόλους.

Εάν κόψετε ένα μαγνήτη...



Θα πάρετε δυο μαγνήτες!



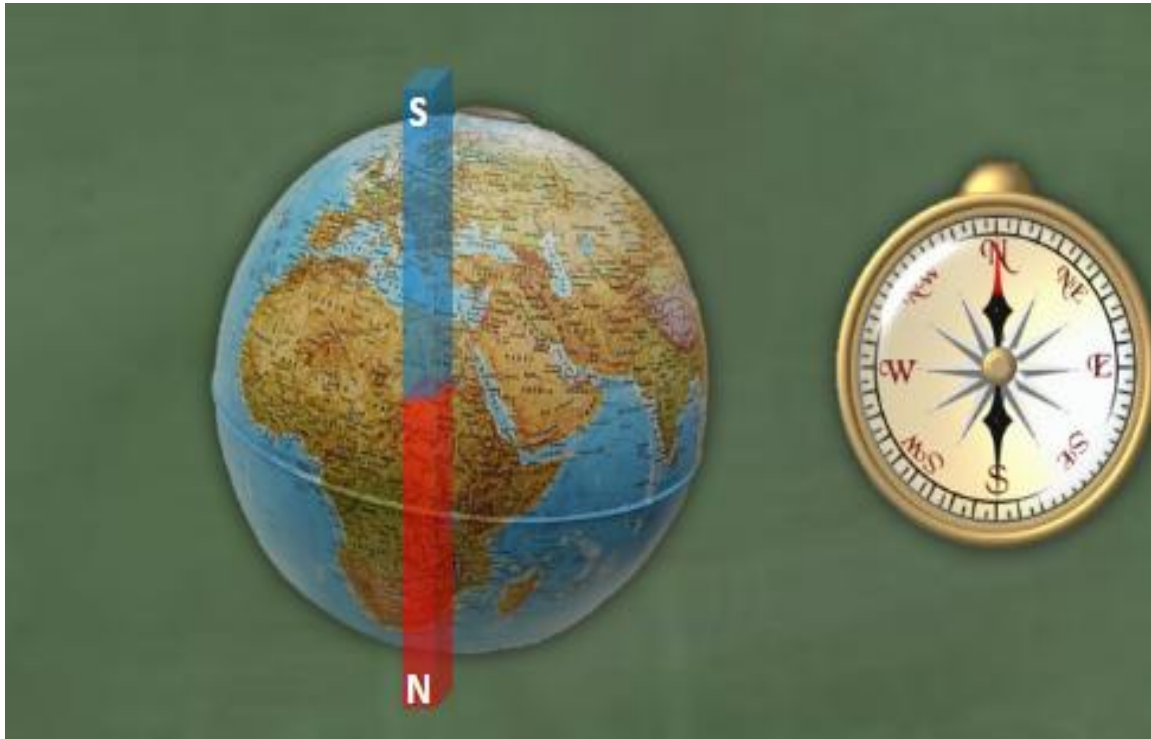
Παρατήρησε πώς συμπεριφέρονται οι μαγνήτες.

Οι όμοιοι πόλοι των μαγνητών απωθούνται,
ενώ οι διαφορετικοί έλκονται.

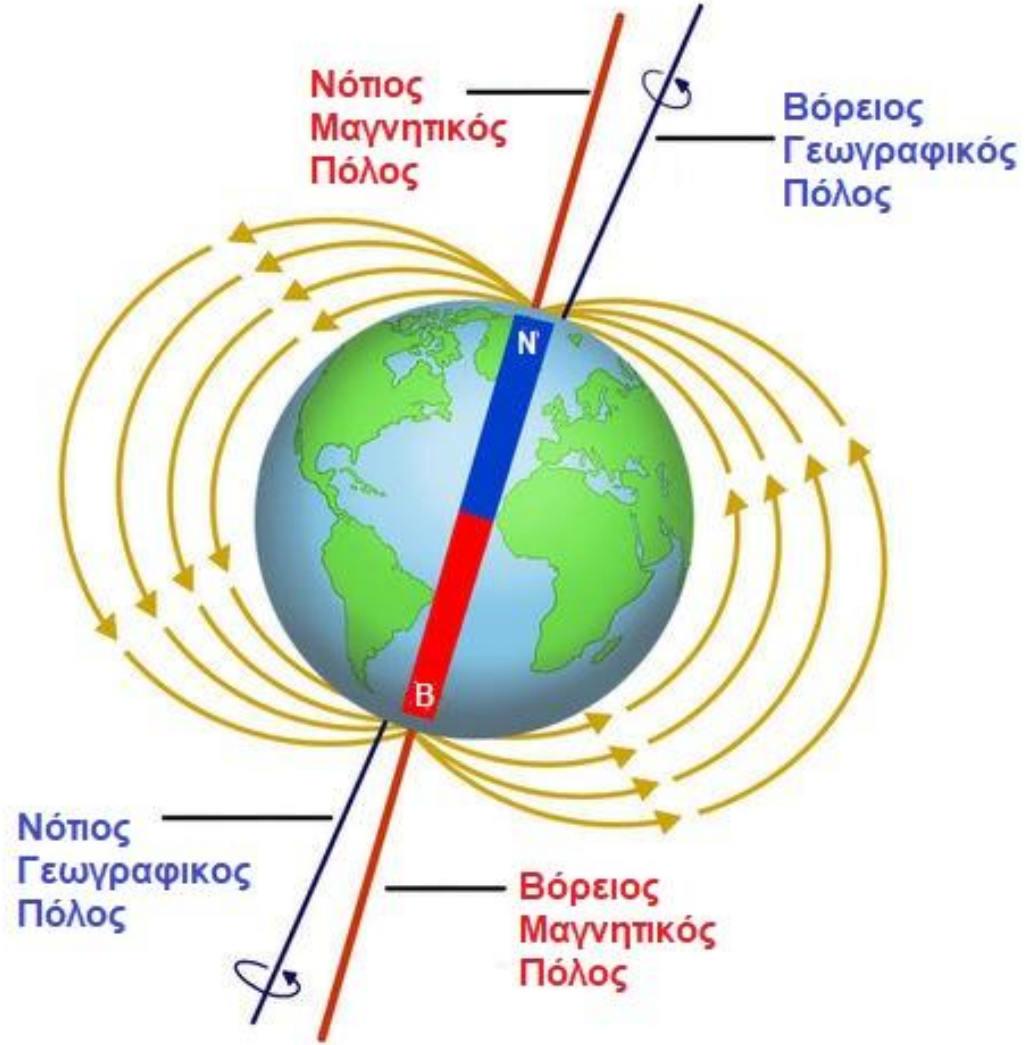


Οι μαγνήτες περιβάλλονται από μαγνητικό πεδίο

Η Γη συμπεριφέρεται ως ένας τεράστιος μαγνήτης.
Γι' αυτό η μαγνητική βελόνα της πυξίδας
προσανατολίζεται πάντα προς το Βορρά



Η Γη δημιουργεί γύρω της ένα μαγνητικό πεδίο.
Αυτό μοιάζει με το πεδίο ενός τεράστιου
ραβδόμορφου μαγνήτη, του οποίου ο **βόρειος**
μαγνητικός πόλος βρίσκεται κοντά στο νότιο
γεωγραφικό πόλο και αντίστοιχα ο **νότιος**
μαγνητικός πόλος κοντά στο βόρειο γεωγραφικό
πόλο, χωρίς να συμπίπτουν με αυτούς.



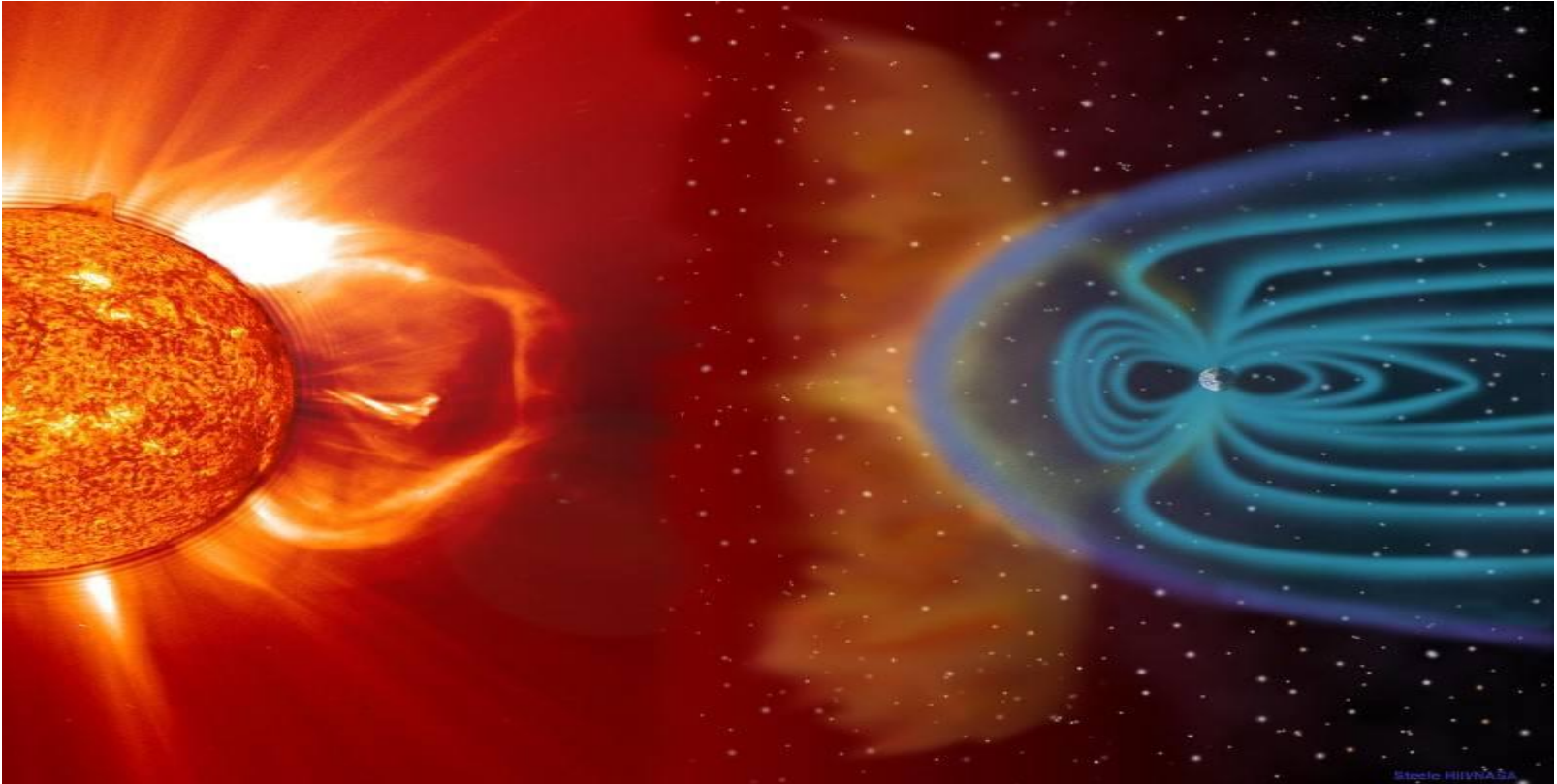


Και κάτι ακόμα που δεν πρέπει να ξεχνάμε...

Όταν προσανατολιζόμαστε με την πυξίδα, η πυξίδα δείχνει προς τον μαγνητικό πόλο που βρίσκεται κοντά αλλά όχι ακριβώς εκεί που είναι ο γεωγραφικός πόλος.



Το μαγνητικό πεδίο της Γης είναι απαραίτητο προκειμένου να αποκρούει την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία που διαρκώς εκπέμπεται από τον ήλιο.



[https://www.youtube.com/watch?v=m
d0NFw9otV0&feature=emb_rel_end](https://www.youtube.com/watch?v=m
d0NFw9otV0&feature=emb_rel_end)

<https://youtu.be/FXhOcEFAKb4>

Πείραμα 2