

**Сабақ тақырыбы:**

***Тұрақты магниттер. Тұрақты магниттердің магнит өрісі. Жердің магнит өрісі. Аспан денелерінің магнит өрісі***



# СӘЙКЕС ҰҒЫМ, ҚҰБЫЛЫСТЫ АНЫҚТА

- ЖЫЛУ
- ЭЛЕКТР
- ЖАРЫҚ
- МАГНИТ

- КЕМПІРҚОСАҚ
- ЭЛЕКТРЛЕНУ
- КОНВЕКЦИЯ,
- МАГНИТТІК ДАУЫЛ
- КЕБУ
- ЛАЗЕР
- ИОНДАЛУ
- РЕКОМБИНАЦИЯ
- ІШТЕН ЖАНАТЫН  
ҚОЗҒАЛТҚЫШ
- ЖАРЫҚТЫҢ ШАҒЫЛУЫ
- КОМПАС
- МАГНИТ

## **“ О Й Қ О З Ғ А У ”**

- Ішінде суы бар ыдыстан скрепка, түйрегішті қолымызды су қылмай алуға бола ма? Қалай? Ол үшін саған не қажет?**

# Ассоциация - мағынаны тану

- Магнит
- Магнит өрісі



# Тұрақты магниттер

**Тұрақты магниттер** – магниттік қасиетін ұзақ сақтайтын денелер.



Полюс - магниттік қасиеті күшті байқалатын бөлігі (жері)



N – магниттің солтүстік полюсі

S – магниттің оңтүстік полюсі

Таға тәрізді магнит



Жолақ магнит

# Жасанды және табиғи магниттер

*Жасанды магниттер* - темір, никель, кобальт.



*Табиғи магниттер* - магнит тасы



# Ой қозғау

- Түйіспей-ақ неге шеге-инелер магнитке тартылады? Не арқылы?

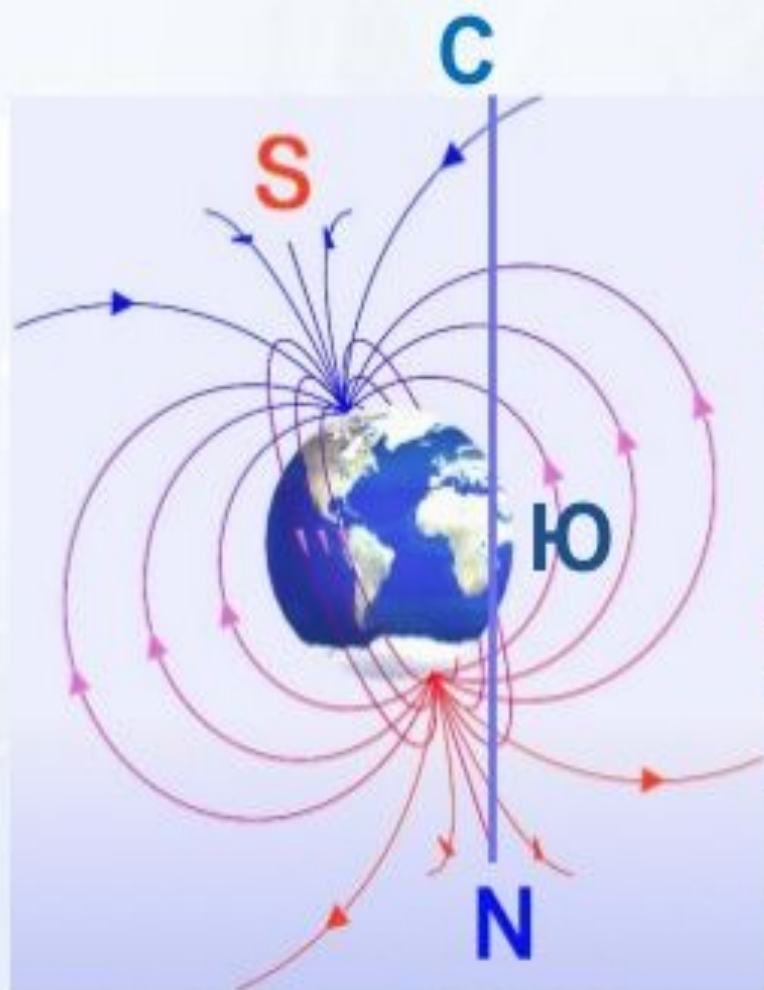
# Жердің магнит өрісі.

**Магниттік аномалия:**

*Аномалия (лат.) - ауытқу*

*Қысқа мерзімді аномалия –*  
магниттік дауыл;

*Тұрақты аномалия –* жер қабатының  
жақын бөлігінде темір рудасының  
болуы .

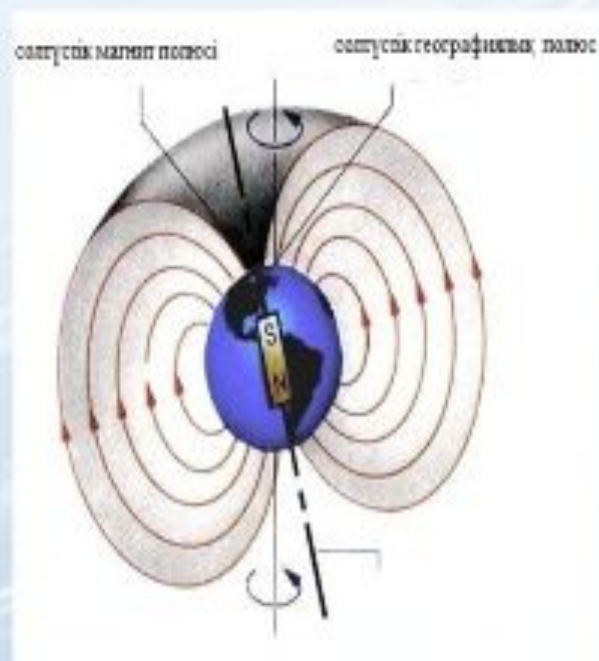




# Жердің магнит өрісі

Жердің магнит өрісі бірнеше рет өзгерген. (инверсии). Соңғы миллион жылда 7 рет өзгерген.

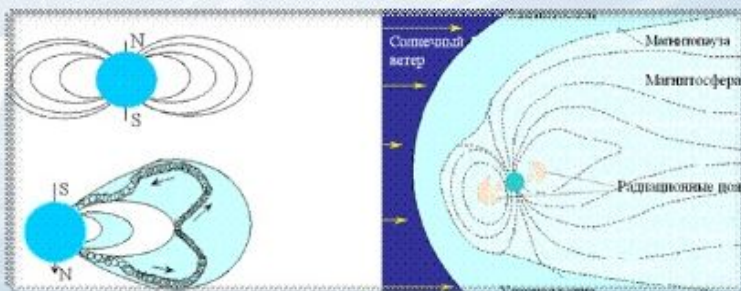
570 жыл бұрын  
Жердің магнит  
полюстері экватор  
маңайында болған.



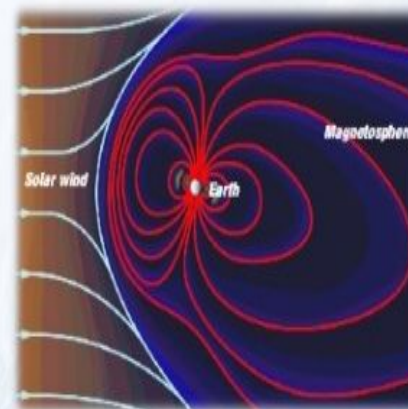
## Жердің магнит өрісінің адамға әсері

Табиғат факторларының адам организміне әсерін биометрология деп аталатын медицинаның бір саласы қарастырады.

Магнит дауылы адамның жүрек, жүйке және дем алу жүйелеріне кері әсерін тигізеді, қан құрамы өзгерісіне әкеледі: атеросклероз және тромбофлебит ауруларымен ауыратындардың қан құрамы қоюланып кетеді.



## Жердің магнит өрісі



Жердің магнит өрісі Жердегі тіршілік иелеріне зиян келтіретін ғарыш сәулелерін ұстап қалады.

# Физикадағы ертегі

“Балықшы магнит”

“талғамы бар үйрек”

“көмекші магнит”



# Үй тапсырмасы

- Тұрақты магниттер. Тұрақты магниттердің магнит өрісі
- №7 зертханалық жұмысқа дайындық

