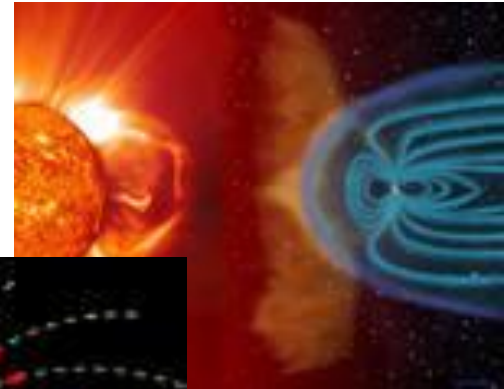


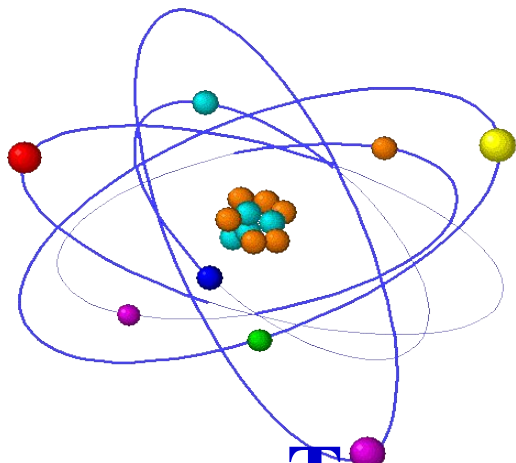
Магнит өрісі





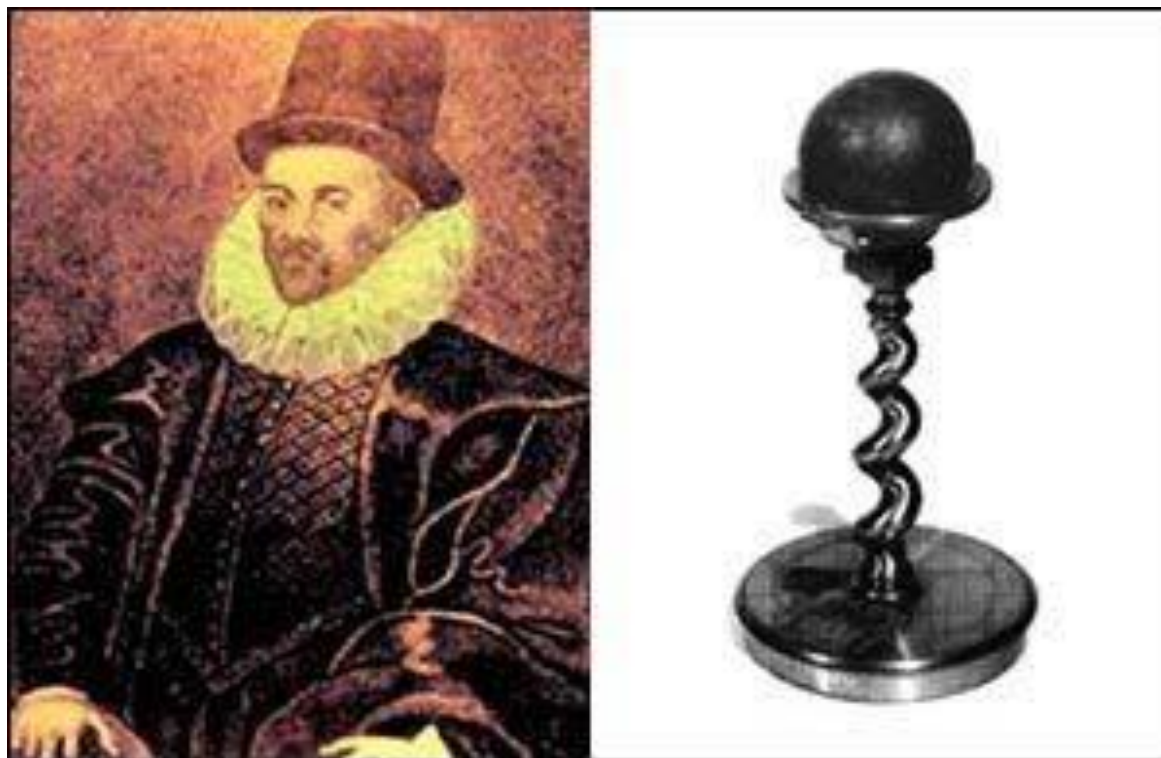
**Тұрақты магниттер.
Тұрақты магниттің
магнит өрісі
Жердің магнит өрісі.
Аспан денелерінің
магнит өрісі..**





Сабақтың мақсаты:

Тұрақты магниттер, тұрақты магниттердің магнит өрісі, магниттік полюстер, Жердің магнит өрісі, Жердің магниттік полюстері, оның географиялық полюстері, аспан денелерінің магнит өрісі туралы түсінік беру



XVI ғасырда У.Гильберт

Тұрақты магниттер немесе **қарапайым магниттер**
деп магниттелуін ұзақ уақыт сақтайтын денелерді
айтады.



Магниттің әр түрлі бөліктері әр түрлі магниттеледі. Ең көп магниттік тартылу күші магниттік полюстер деп аталатын магниттің ұштарында болады

Түзу магнит



Таға тәрізді магнит

N – солтүстік полюс
S – оңтүстік полюс

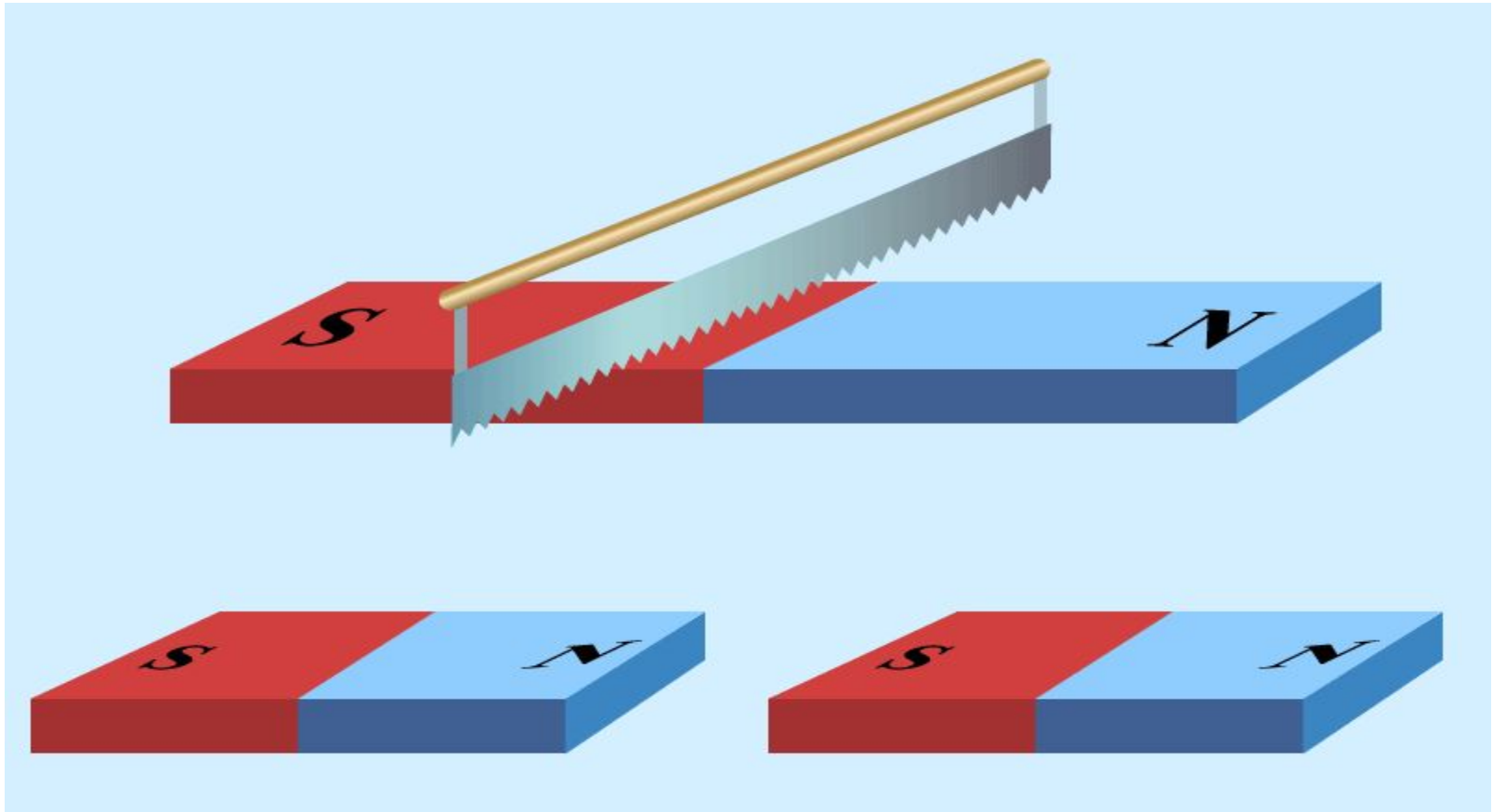


СӘЙКЕСТІК

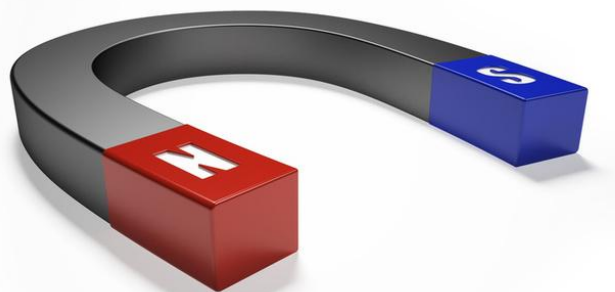
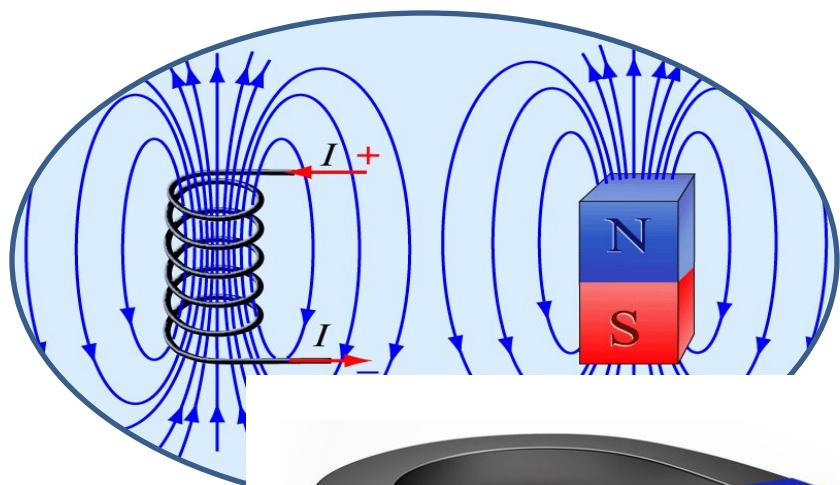
Магнит өрісінің электр өрісімен сәйкестігі

Электр құбылыстары	Магнит құбылыстары
Зарядтың екі тегі бар- оң және теріс	Магниттің екі полюсі бар Солтүстік және оңтүстік полюс
Зарядтың тегі бірдей болса тебіеді	Магниттің аттас полюстері тебіледі
Әр аттас зарядтар тартылады	Әр аттас полюстері тартылады

Магнит полюстерін ажыратуға болмайды

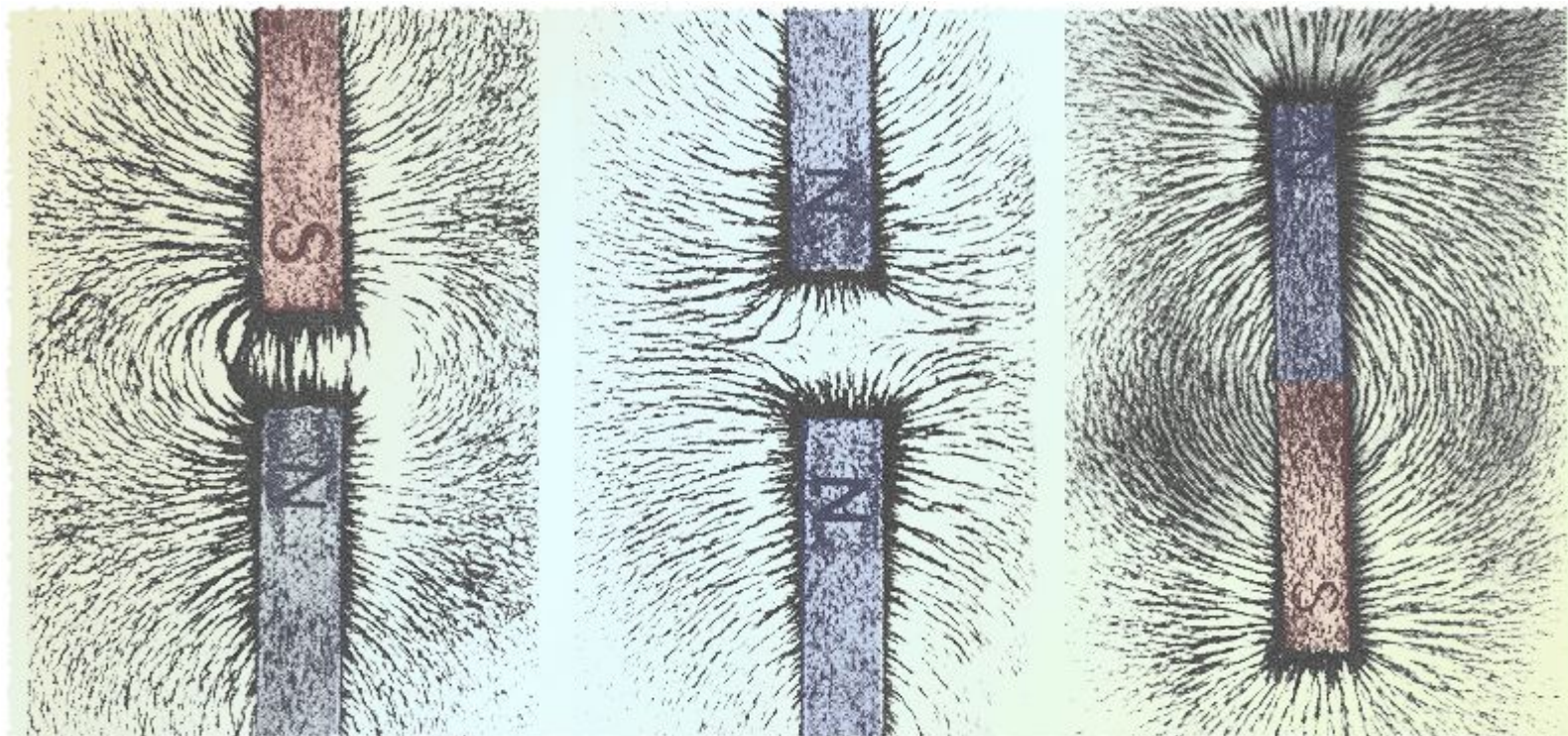


МАГНИТ

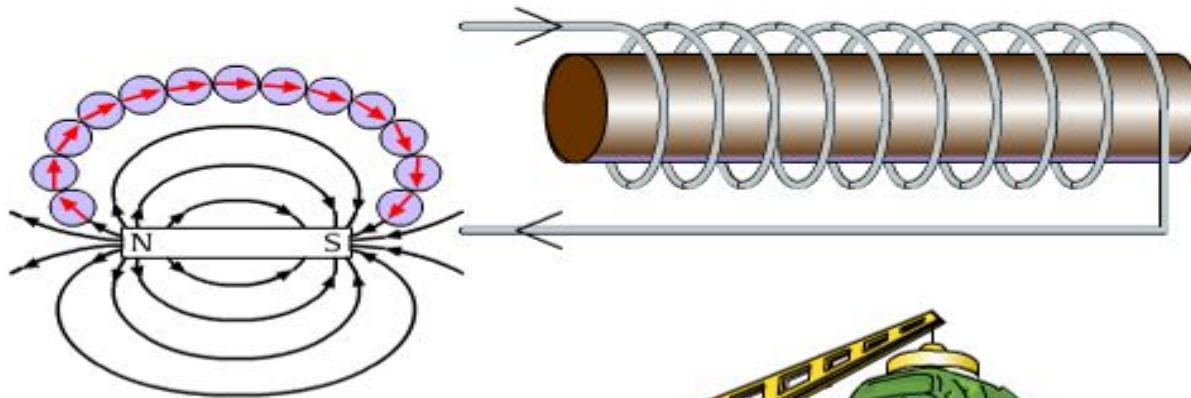
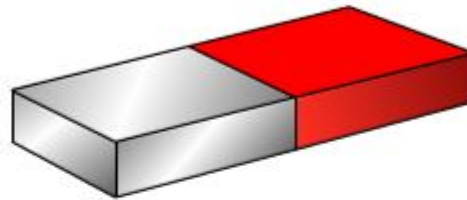
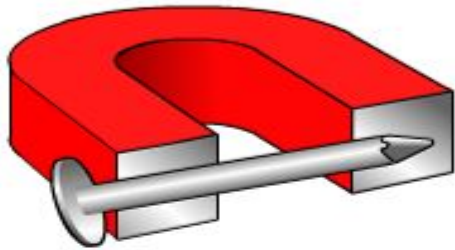


epic
i

**Токтың магнит өрісінің магниттік сызықтары сияқты ,
тұрақты магниттің магнит сызықтары да-тұйық
сызықтар**



Магнит сызықтары тогы бар шарғының магнит сызықтарына ұқсас магнит ішінде тұйықталып,магниттің солтүстік полюсінен шығып,оңтүстік полюсіне енеді.



Жасанды және табиғи магниттер

Жасанды магниттер - болат, никель, кобальт.



Табиғи магниттер – магнитті теміртас.

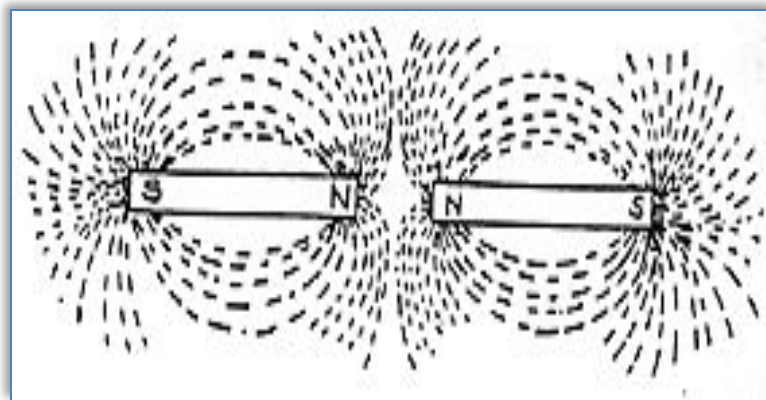
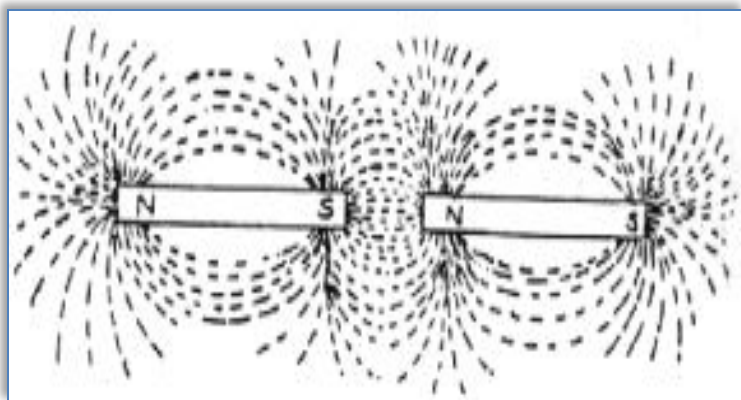


(химиялық құрамы 31% FeO и 69% Fe₂O₃ басқа елдерде : қытайда магнит - чу-ши; гректер - адамас и каламит.

Тұрақты магниттердің қасиеттері

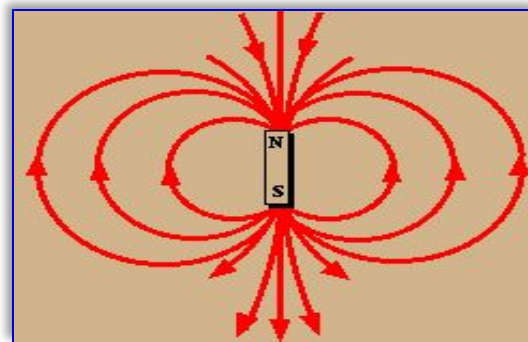
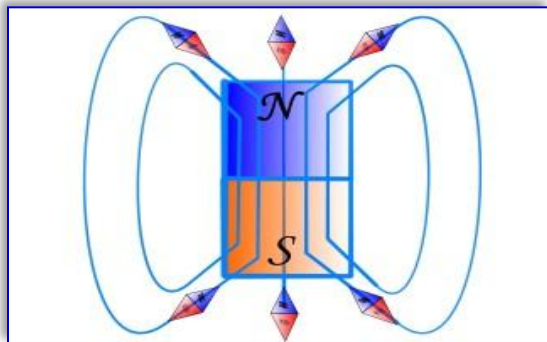
Магниттің аттас полюстері тебіледі
Әр аттас полюстері тартылады

1.

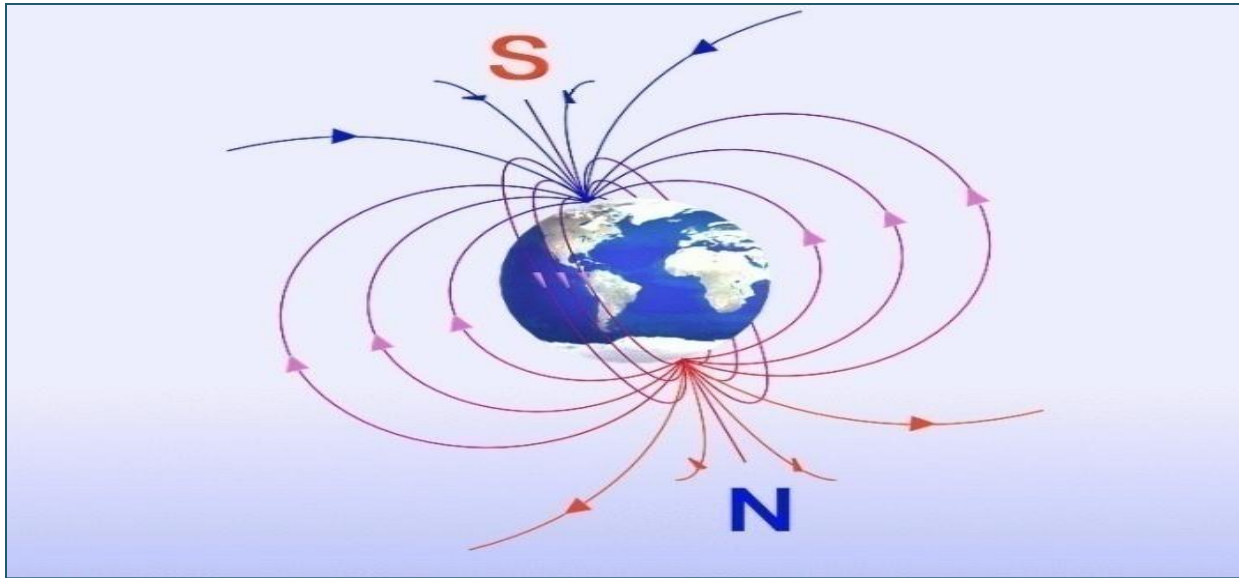


2...

Тұрақты магниттің магнит сызықтары да-
тұйық сызықтар магниттің солтүстік
полюсінен шығып, оңтүстік полюсіне енеді.



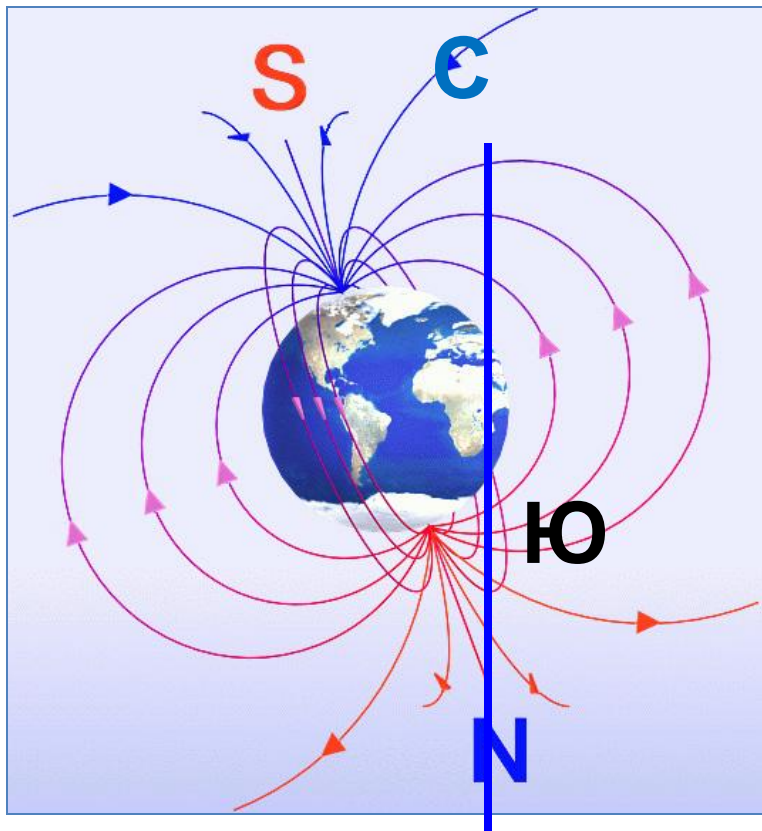
Жердің магнит өрісі



Ағылшын ғалымы XIV ғ Уильям Герберт шар тәрізді магнитті жасап шығарды, кішкентай магниттік стелканың көмегімен зерттеп, мынадай қорытынды жасаған

Жер шары – үлкен ғарыштық магнит .

Жердің магнит өрісі



Магниттік анамалиялар:

Аномалия (лат.) -ауытқу

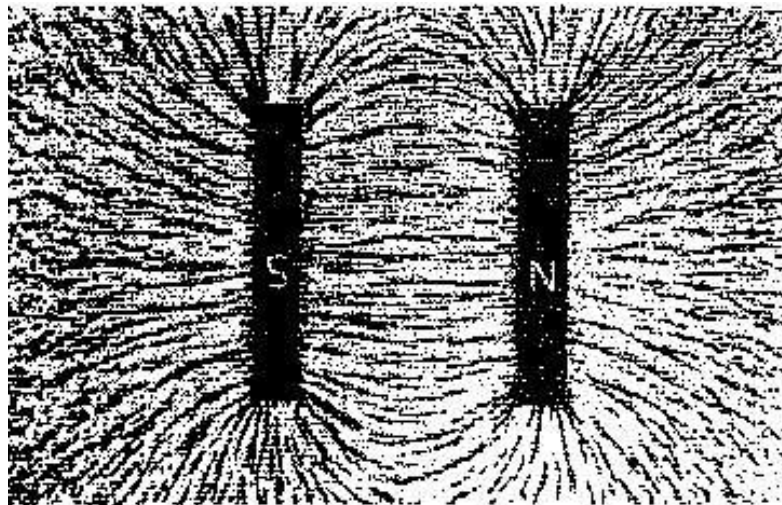
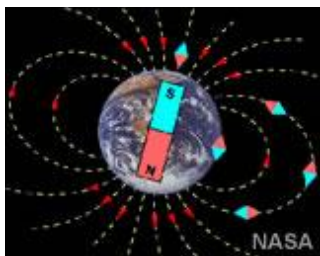
Қысқамерзімді анамалия –
магниттік дауыл;

Тұрақты анамалия –темір
рудасының зор кені бар жер
қойнауы

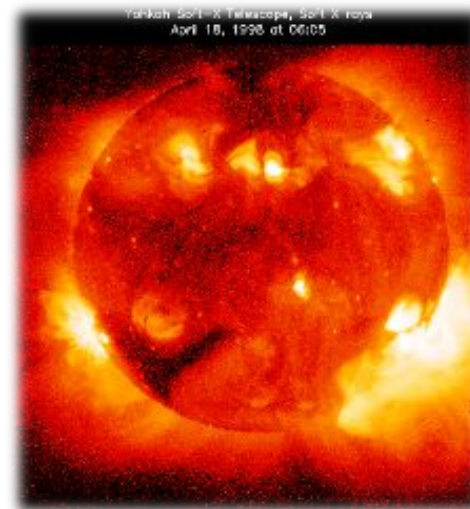
Компас



Магнит өрісі мен тәждің құрылымы



Магнит өрісінің сызықтары –
тәжді тудыратын,
Күннің ішінде орналасқан.

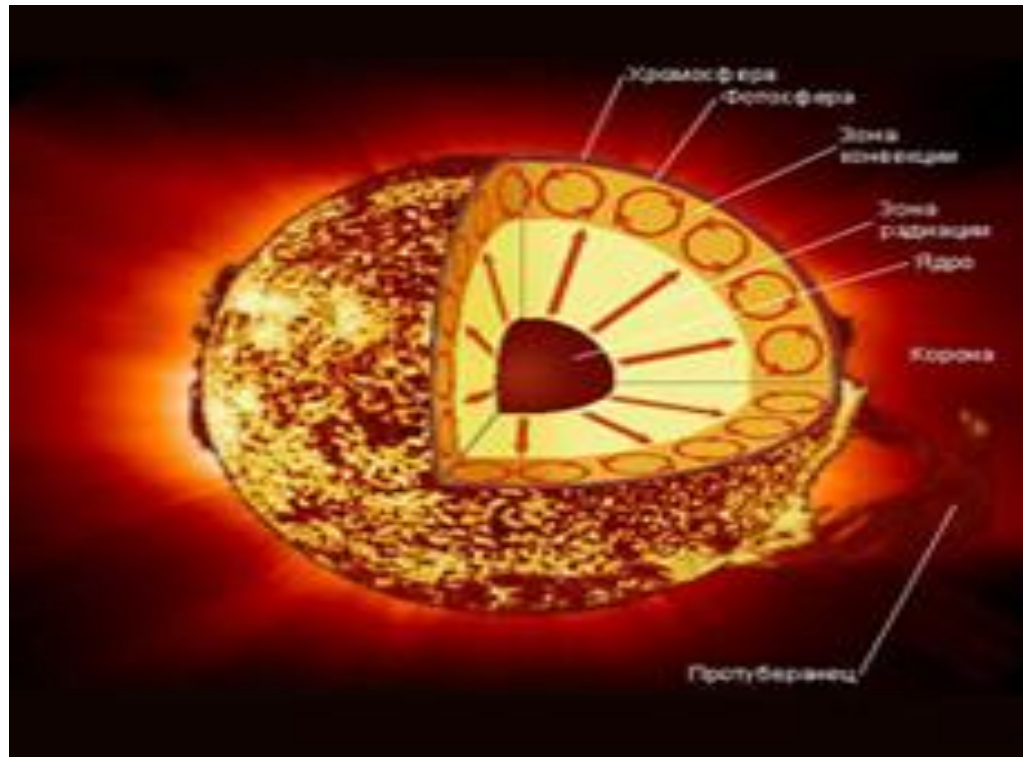


Күн – байсалды жұлдыз болып табылады, егер оның жалпы эмиссиясына қарасақ (сәуле шығару, жарқырау), онда көп жағдайда көрінетін жарық оның фотосферасынан басым болады. Бірақ ол тәжден белсенді лақтырылулардың байқалатындығын көрсетеді. **ТӘЖ** - Күн айналасындағы сұйылтылған газ болып табылады.

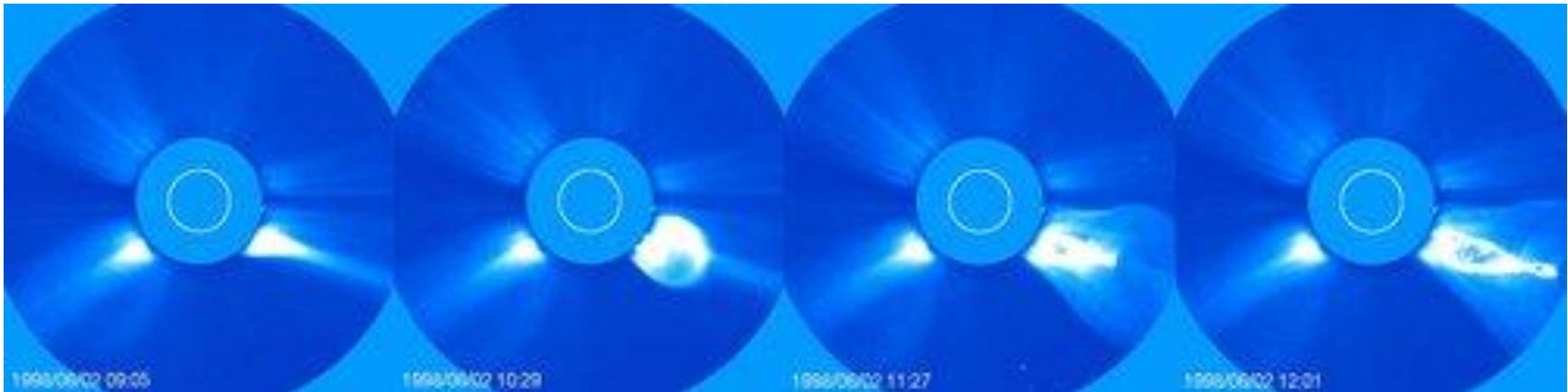


Күннің ішкі құрылысы

1–Гелийлік ядро; 2-конвекция зонасы;
3-хромосфера;4-фотосфера; 5–күн дақтары; 6-
протуберанецтер; 7-тәж

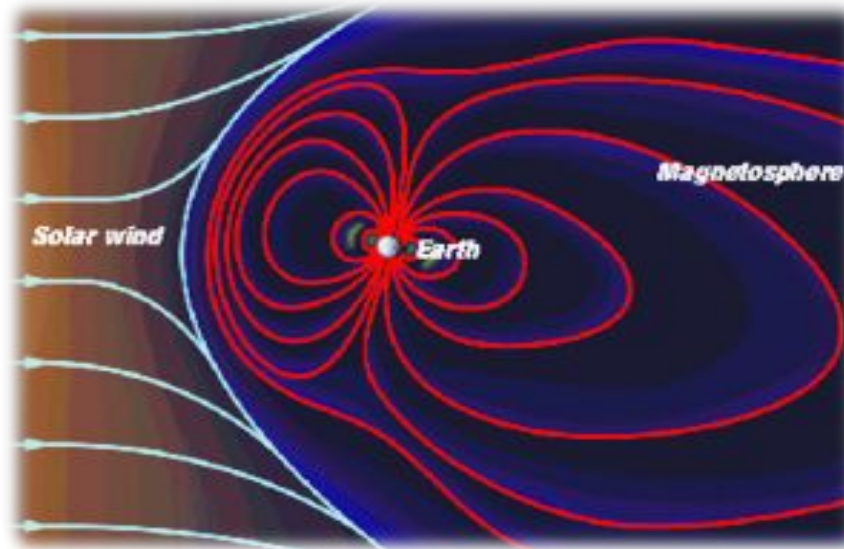


Күн динамикасы (белсенділік)

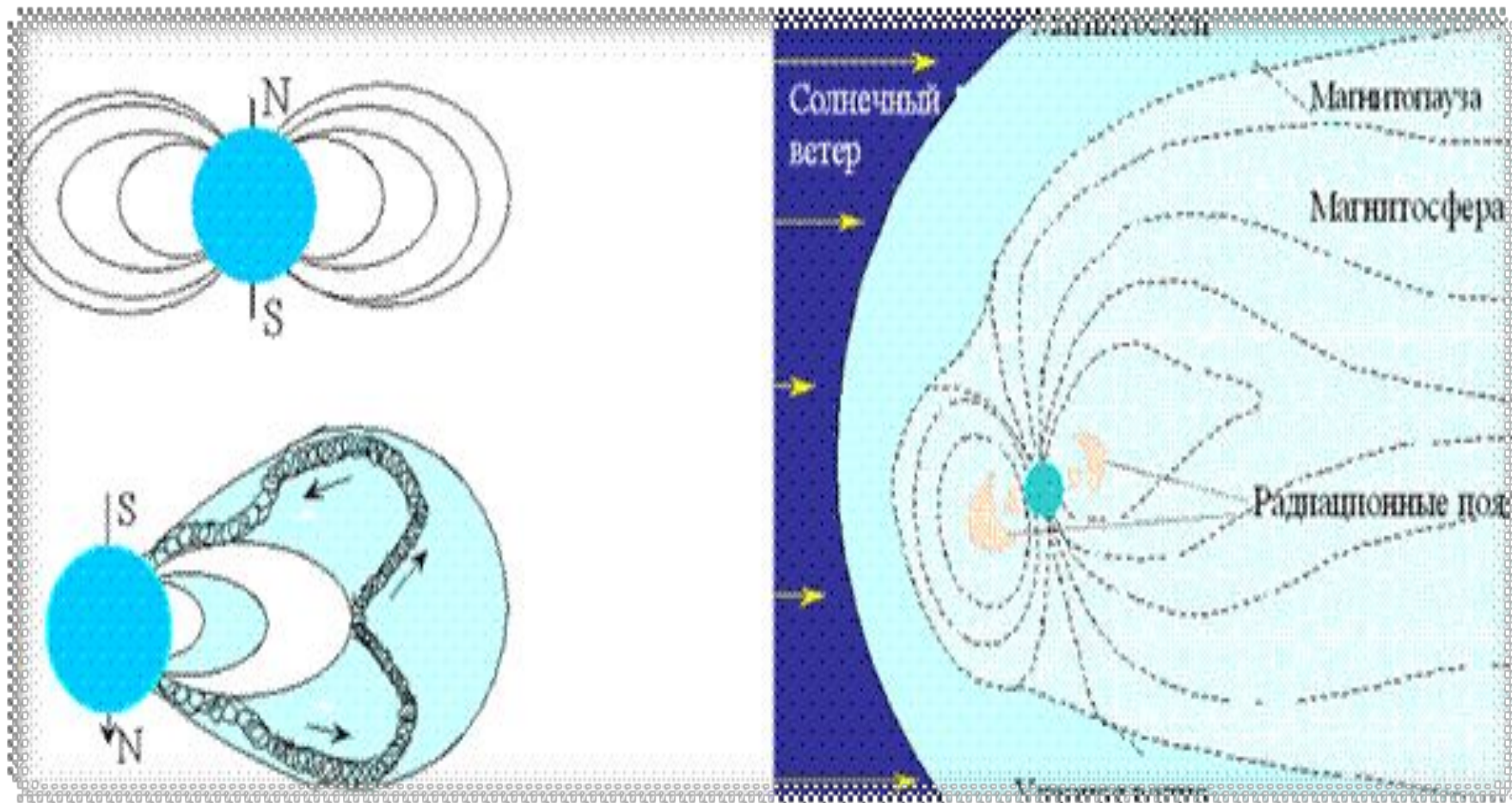


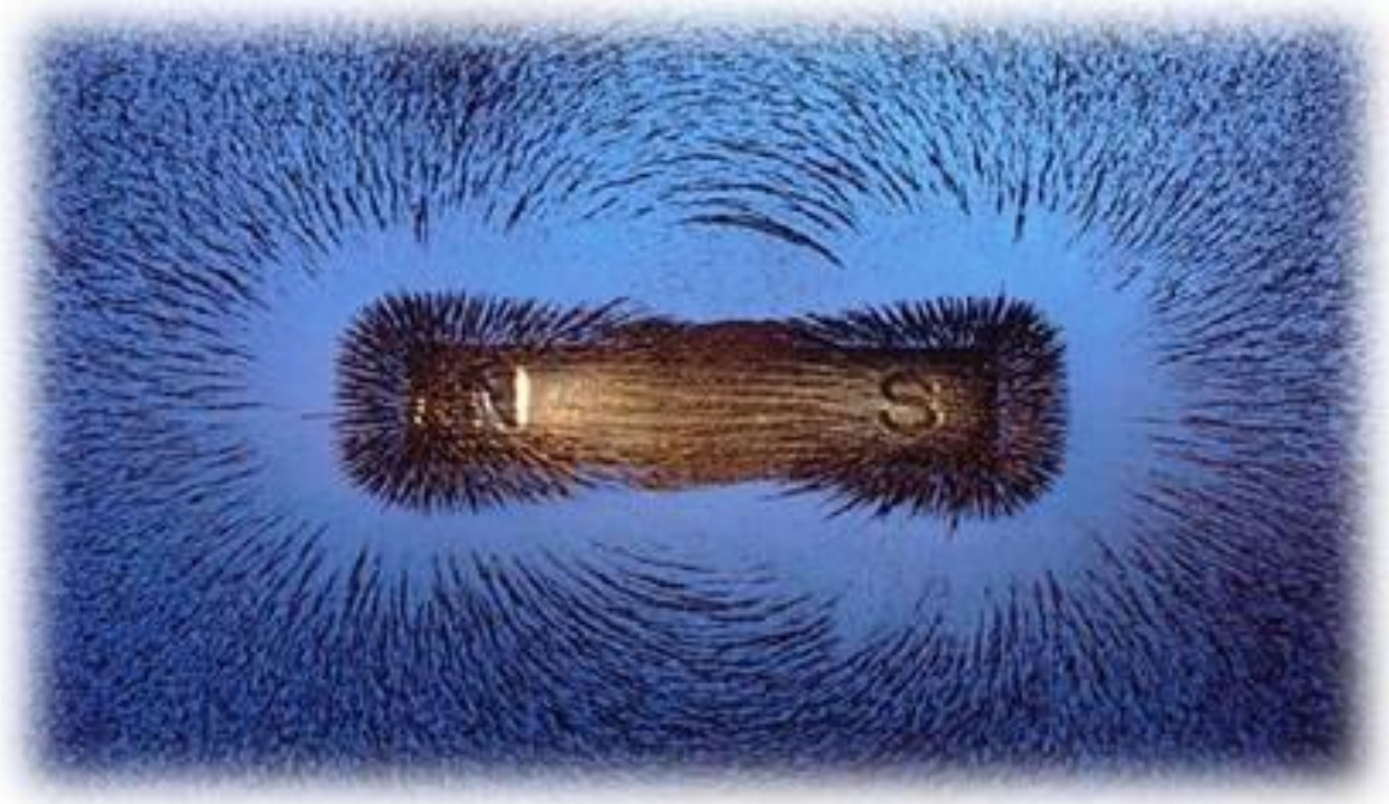
Күн мен магниттің арасында үлкен айырмашылық бар: магнит , негізінде өзінің күш сызықтары сияқты, статистикалық конфигурация (форма). Бірақ Күн ішіндегі турбулентті газ, өзінің газдық ағысын, ішкі магнит өрісін және тәжде таралуын үнемі өзгертіп тұрады. Сондықтан бізге таныс магнитке қарағанда Күннің магнит өрісі статистикалық тұрақты емес. Біз күн тұтылуы кезінде көре алатын, тәждің кең масштабты құрлымы - тұрақты емес! Тұтылудың бейнеленуі (көрінісі) бұл жай ғана динамикалық жағдайдың суреті емес. Тәжде орасан зор тәж массаларының лақтырылулары болатын құрылымдар түзеледі және олар газдың жарылысын тудыратын ыстыққа дейін қыздырылады. Бұл энергиясы жоғары зарядталған бөлшектер жарқылаулар тудырады.

Жердің магнит өрісі



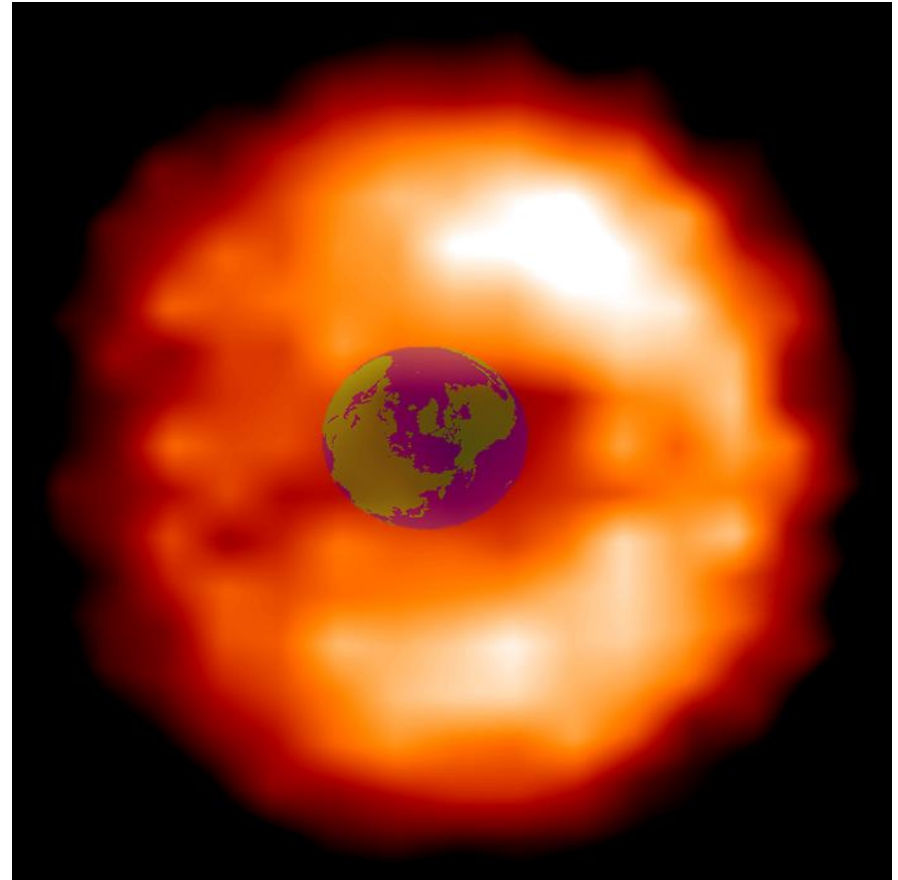
Жердің магнит өрісінің адам денсаулығына әсері

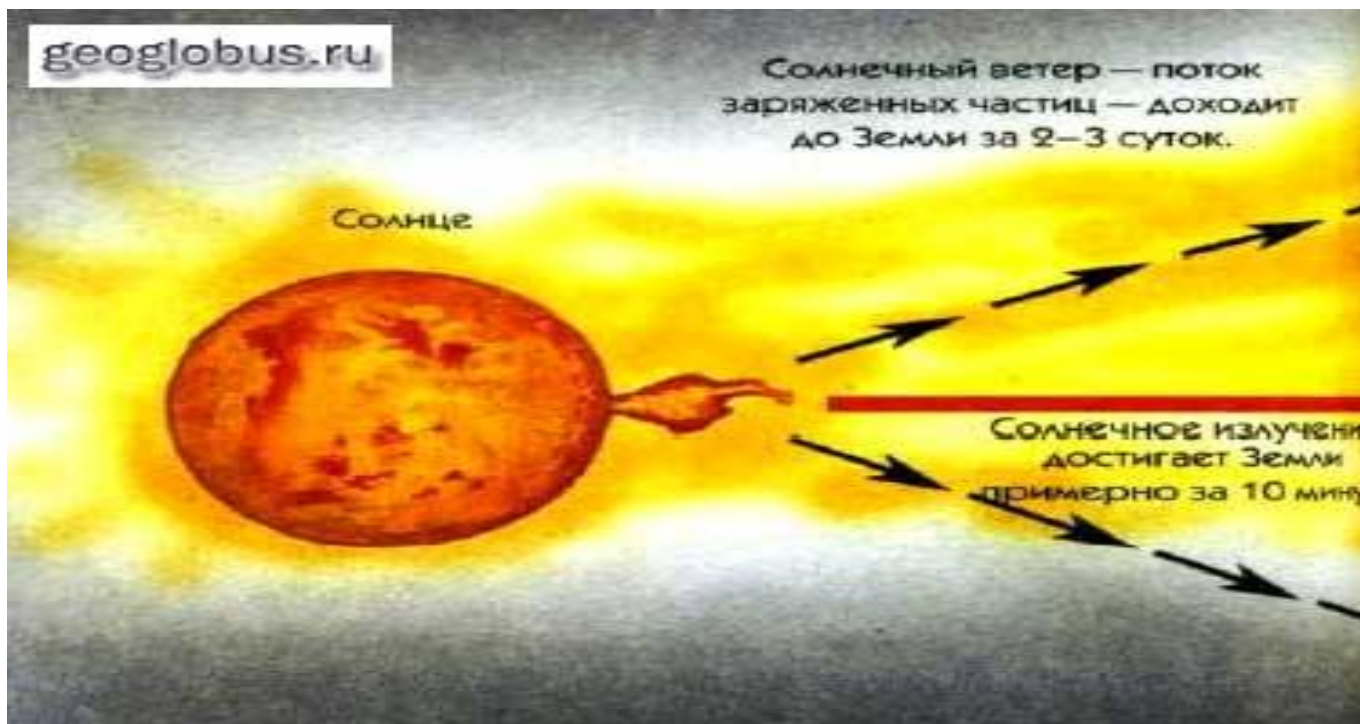
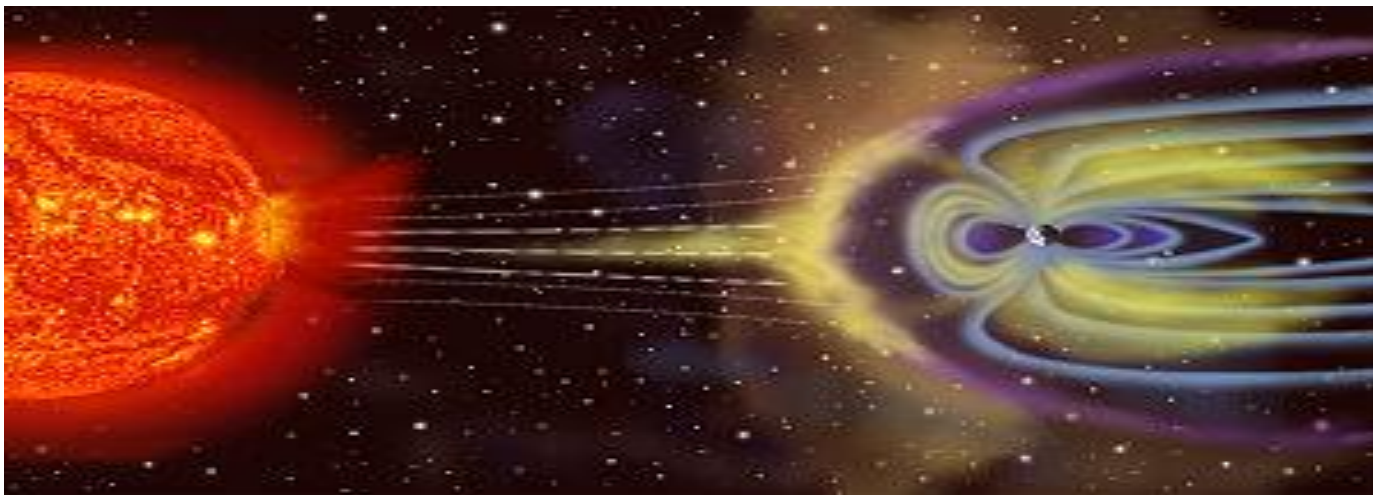




- **Жердің магнит өрісі планета төңірегіндегі ғарыштық кеңістіктегі физикалық жағдайларға едәуір әсер етеді..Ол Жер бетін тіршілік иелеріне зиянды әсер ететін ғарыштық сәуле шығарудан қорғайды.**

- –





Поляр шұғыласы



Магниттік дауылдар

- \.



Магнітні аномалії

- В

