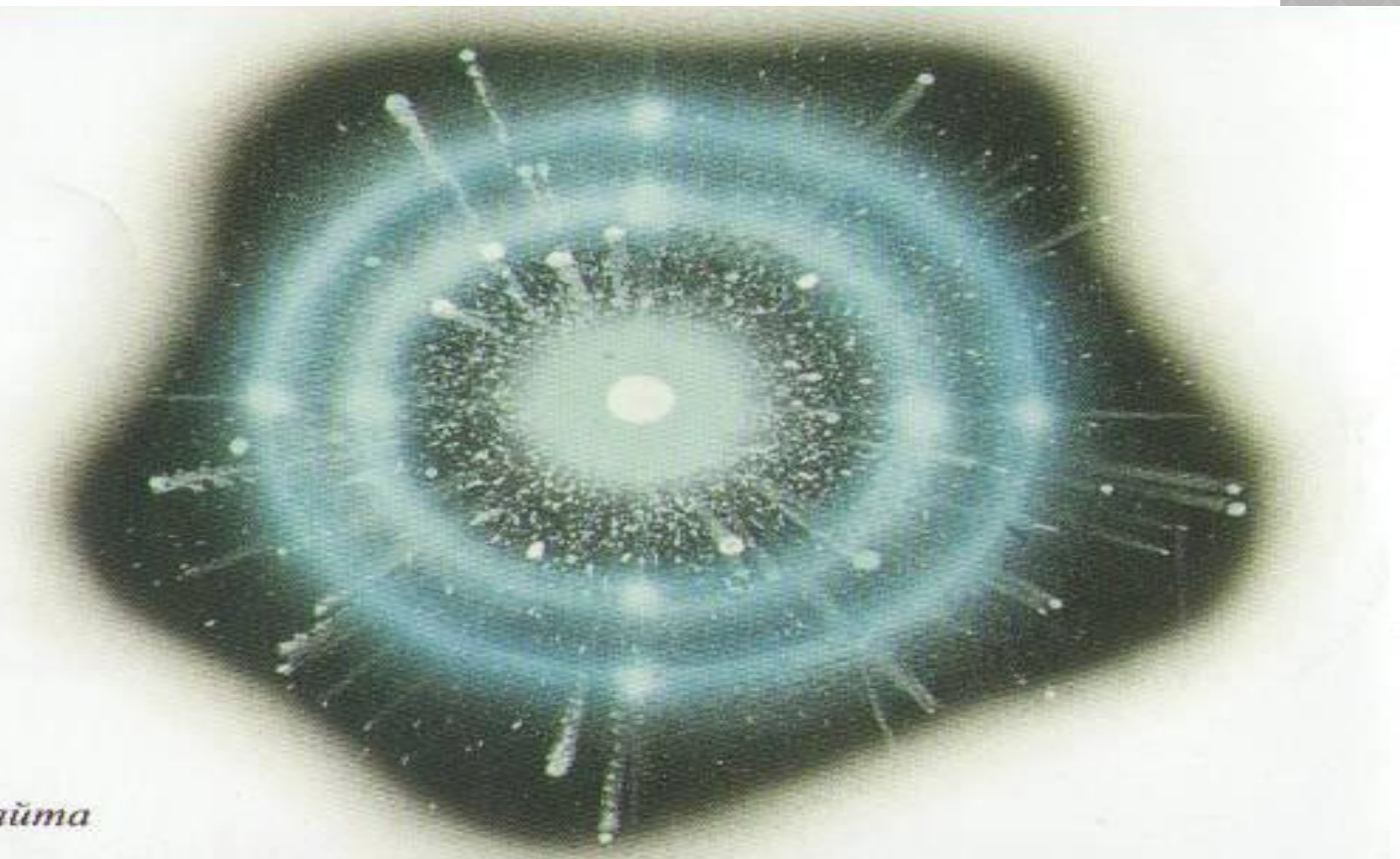


Әлем.
Жұлдыздар
және Күн

- ◎ Әлем - біз өмір сүретін, бізге көрінетін және көрінбейтін сан мыңдаған жұлдыздар қоршаған орта. Ғалымдардың пікірінше, бұрынғы Әлем өте кішкентай болған, бірақ ол дәл қазіргідей барлық заттар мен бүкіл қуатты қамтыған. Тағы бір таңқаларлығы, алғашқы Әлемнің өмір сүру уақыты біздің кірпік қаққандағыдан да қысқа болған. Мұннан кейін” Үлкен дүмпү” теориясына сәйкес Әлем көлемін ұлғайта түскен.



Әлем көрінісі



Жұлдыздар

- Жұлдыздар, негізінен, сутегі мен гелийден тұратын аса ірі аспан денесі. Олар өте ыстық, жарық және бізден өте қашық орналасқан.
- Жұлдыздар пайда болғаннан бастап оның барлық өмір сүру уақытында екі қысымның әрекетінен жұлдыз орнықсыз күйде болады.



Барлық жұлдыздардың өлшемі бірдей емес





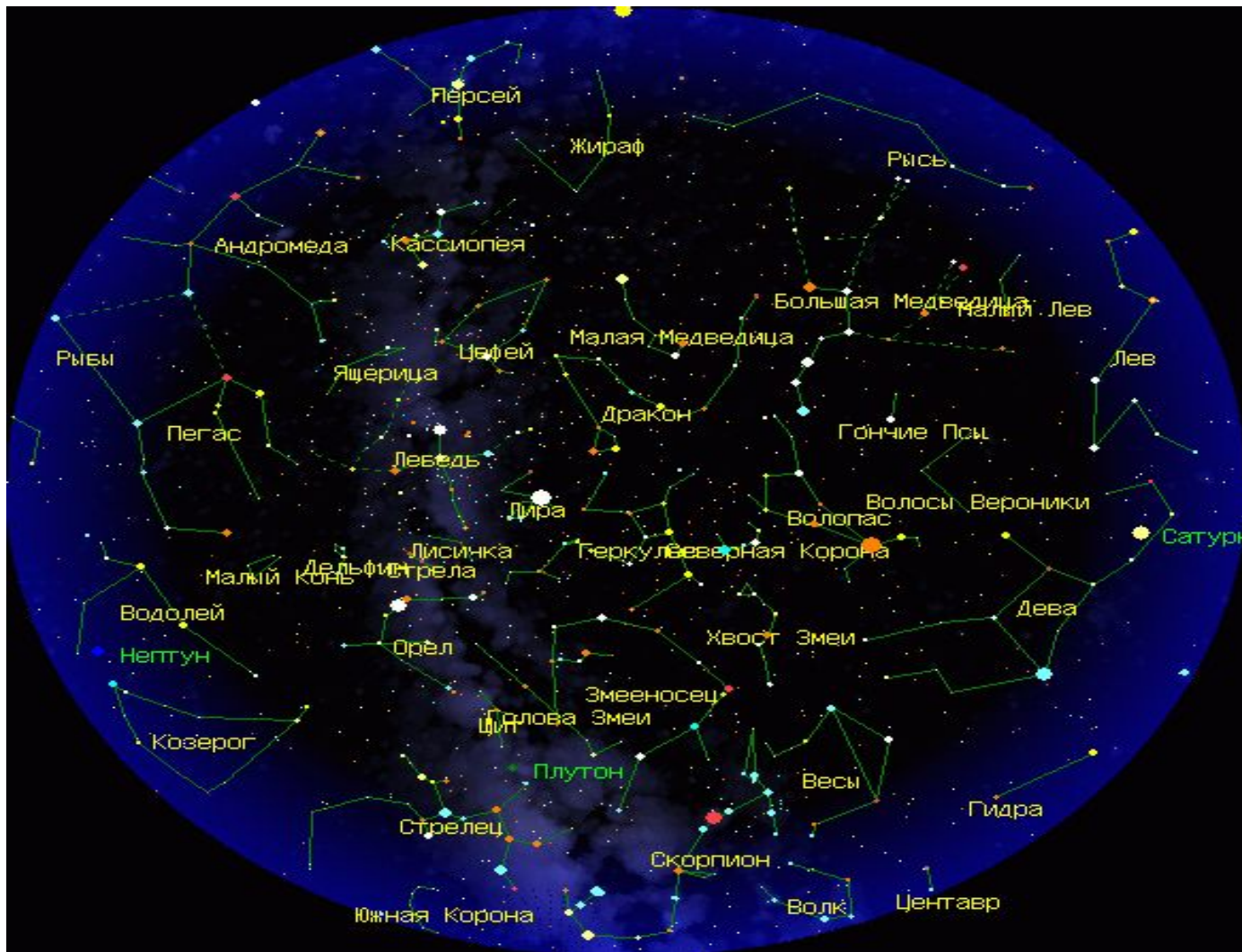
Жұлдыздар энергиясы



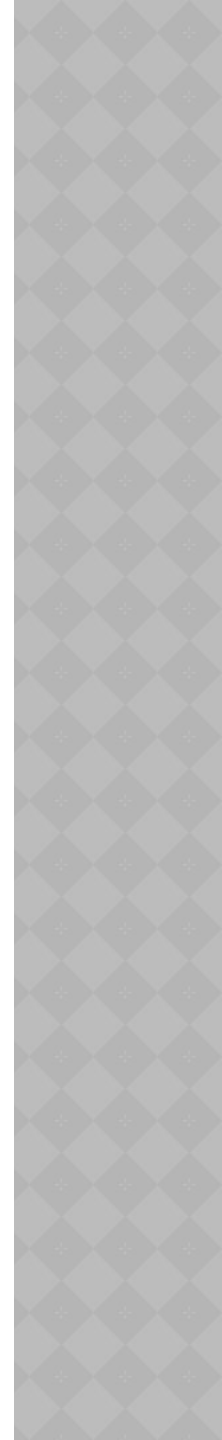
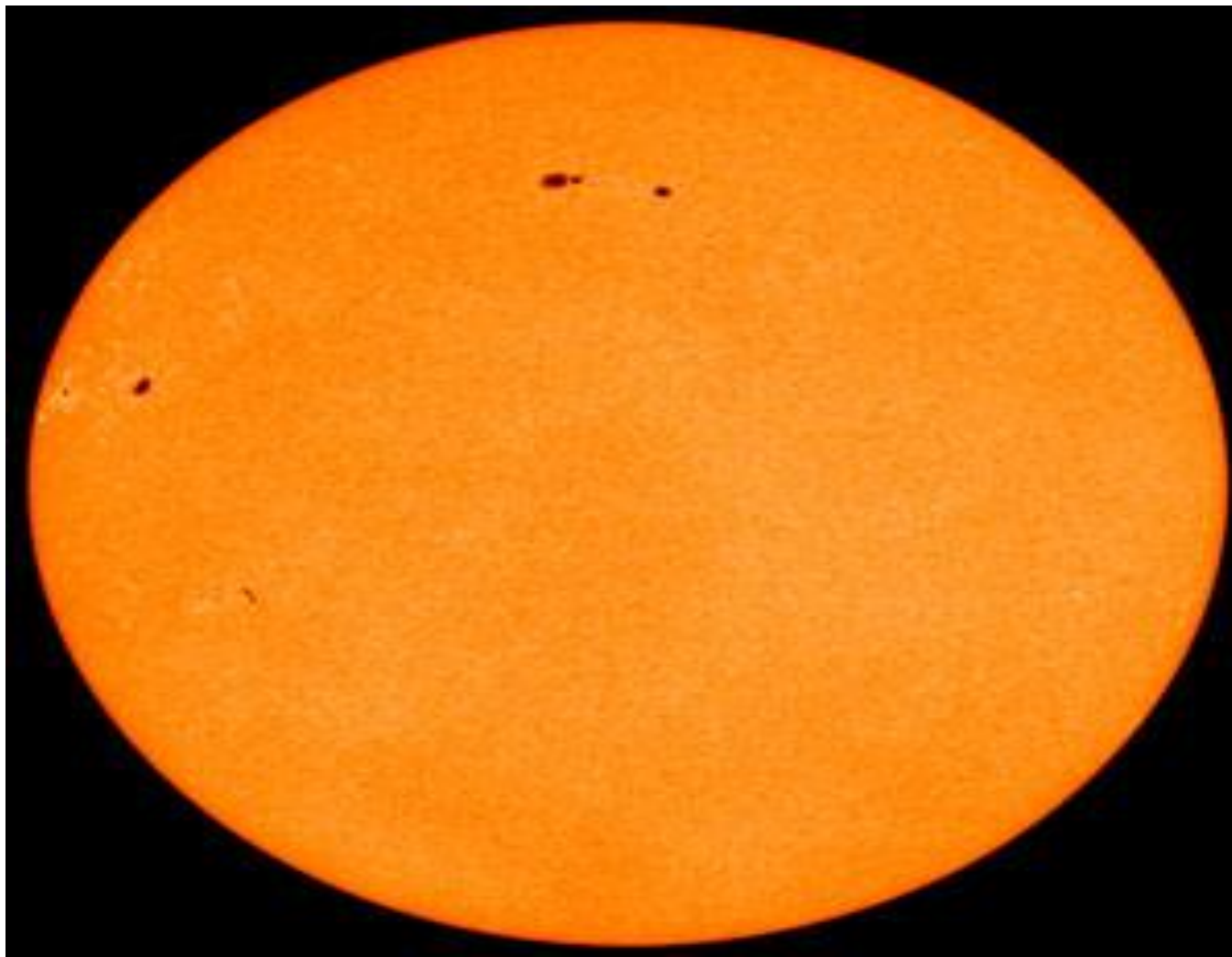
Шоқжұлдыздар



**Ретсіз шашырап жатқан
жарық нүктелерін адамдар
ойша белгілі бір дененің
пішініне келтіріп
топтастырды. Осылайша
шоқжұлдыздар пайда
болды.**



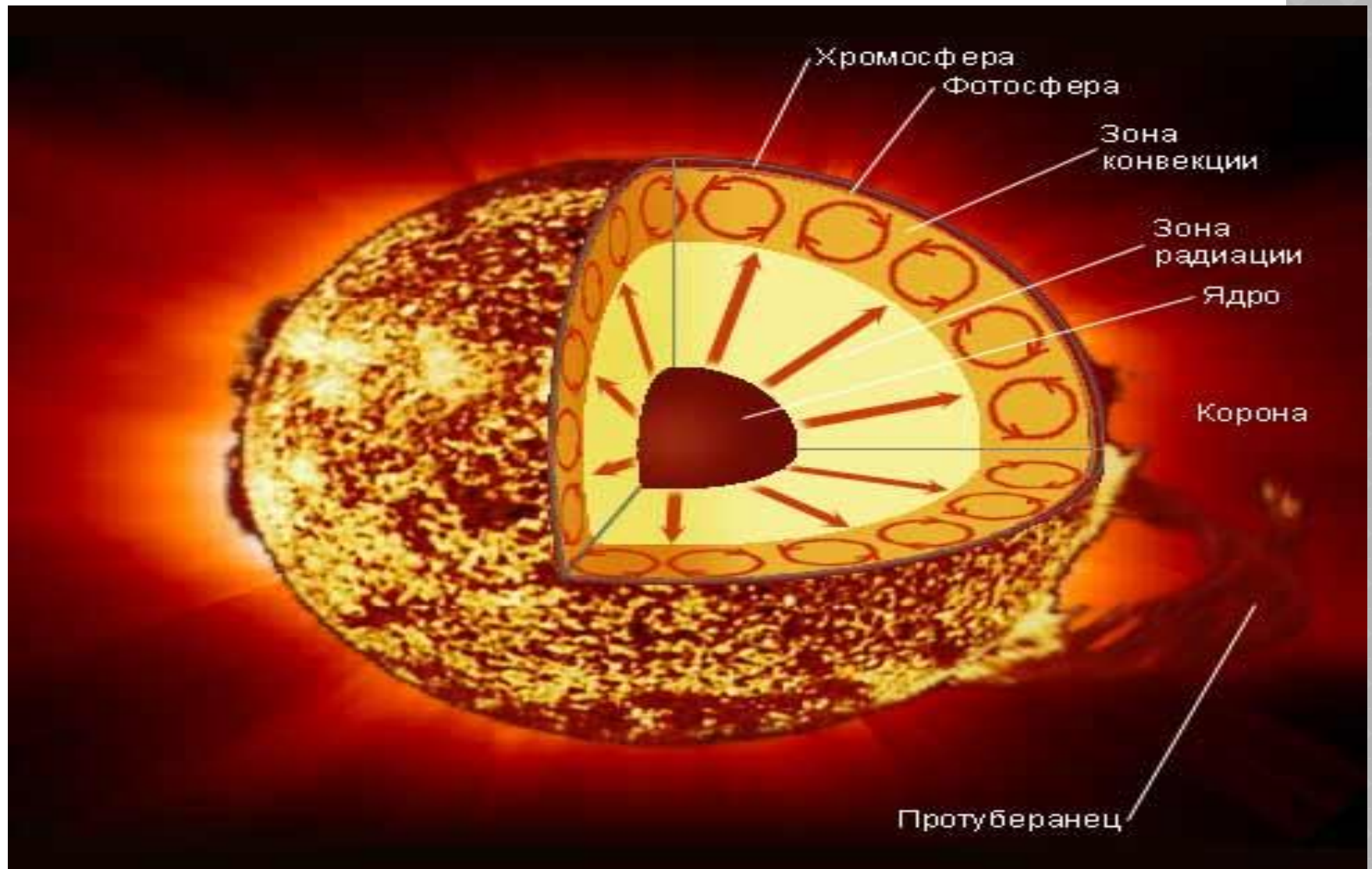
КҮН



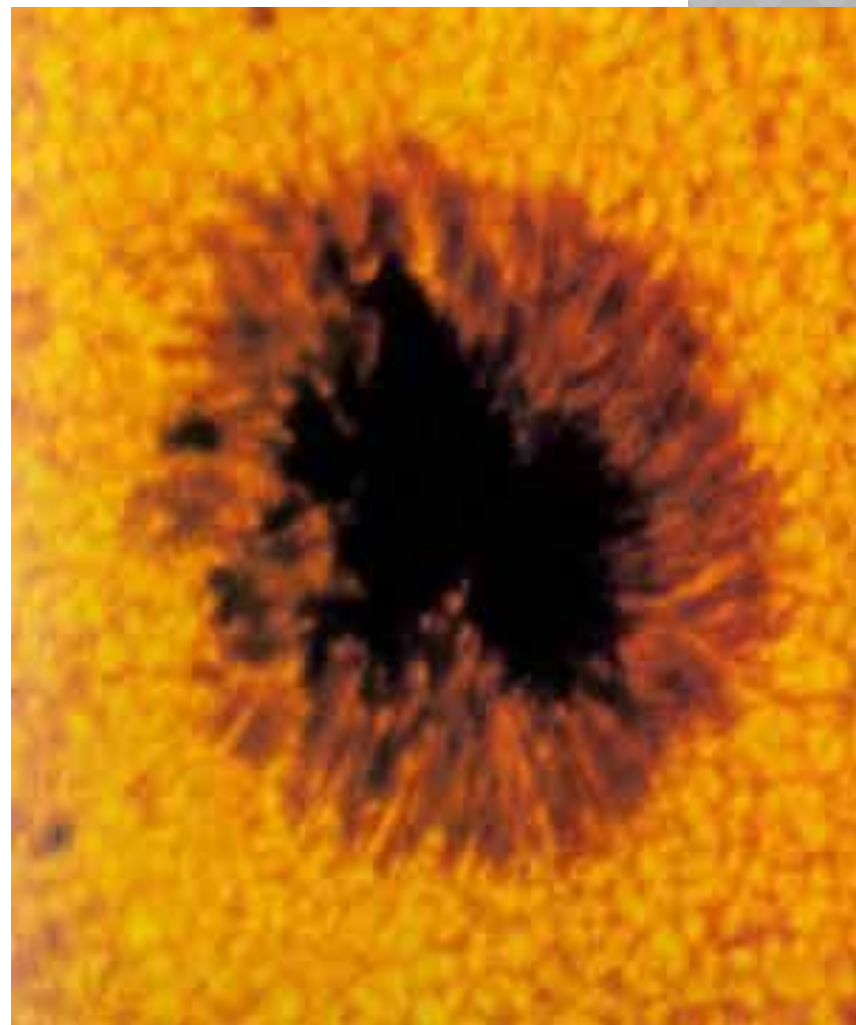
КҮН ДЕГЕНІМІЗ НЕ?

- Түнде жұлдызды ашық аспанға қарағанда жымыңдаған көп жұлдыздардың біреуі бізден 8 жарық минутындай қашықтықта, яғни қасымызда тұр деп ұйғару қиын. Біз ол жұлдызды күнде көреміз, бақылаймыз да және оны Күн деп атаймыз. Күн - біз егжей-тегжейлі зерттей алатын жалғыз жұлдыз.

Күннің ішкі құрылысы



Күндегі дақтар



Күн дағы дегеніміз -
осы құбылыстардың
бірі, оны қарапайым
бақылаушылар да
байқай алады.



ҚЫЗЫҚТЫ ОЙЫНДАР





Сұрақтар

1. Жер күннен қашықтығы нешінші орын?
2. Бізді қоршаған орта?
3. Табиғаттағы кез Арыстанның ықпал ететін планетасы?
4. – келген өзгеріс қалай болады?
5. XX ғасыр қандай ғасыр деп аталады?
6. Астрономия ғылымның бірі?
7. Астрономия грекше қалай аталады?
8. Астрономияда ең негізгі құрал?
9. Эксперимент қандай зерттеу әдісі?
10. Дене тең уақыт аралығында әртүрлі жол жүреді?

1. Күн
2. 3 орын
3. Табиғат құбылыстары
4. Материя
5. Ғылыми - техникалық революция
6. Көне бірінің бірі
7. Астроном жұлдыз – номос заң
8. Телескоп
9. Физиканың басты зерттеу әдісі
10. Бір қалыпты емес қозғалыс



Күн

Жұлдыз

Ай

Қорытынды

XXI ғасыр - Жер орбитасының ғарыштық телескоптар мен құралдар қолданатын ғасыр. Адамзаттың еш уақытта түсіне кірмеген әлем тұңғышына ғарыш кемесімен саяхат жасайтын ғасыры. Әлемге саяхат жасағанда бағыт беретін тек жұлдыздар.

Назарларыңызға
рахмет!

