



*Мейірімді  
жүрекпен,  
Ақпейілді тілекпен,  
Амандасып алайық,  
Бір жадырап  
қалайық!*





Сабақтың тақырыбы:

“Ғарыш туралы түсінік.  
Адамның ғарышты  
зерттеуі.”



## *Сабақтың мақсаты:*

- Ғарыш туралы мәлімет алу, ғарыш кеңістігінде қандай денелер болатынын, күн жүйесіне не кіретінін анықтау.
- Ғаламшар мен жұлдыздардың қандай айырмашылығы бар.



**Жұлдыздар- айналаға жылу мен сәуле шашып тұратын аспан денелері. Олар жерден алыс орналасқан, бірақ кейбір жұлдыздар күннен ондаған немесе жүздеген есе үлкен.**


**Шоқжұлдыздар саны - 88  
Әр шоқжұлдыздарға атау берілген,  
оның бірі Жетіқаракшы.**



Темірқазық шоқжұлдызы

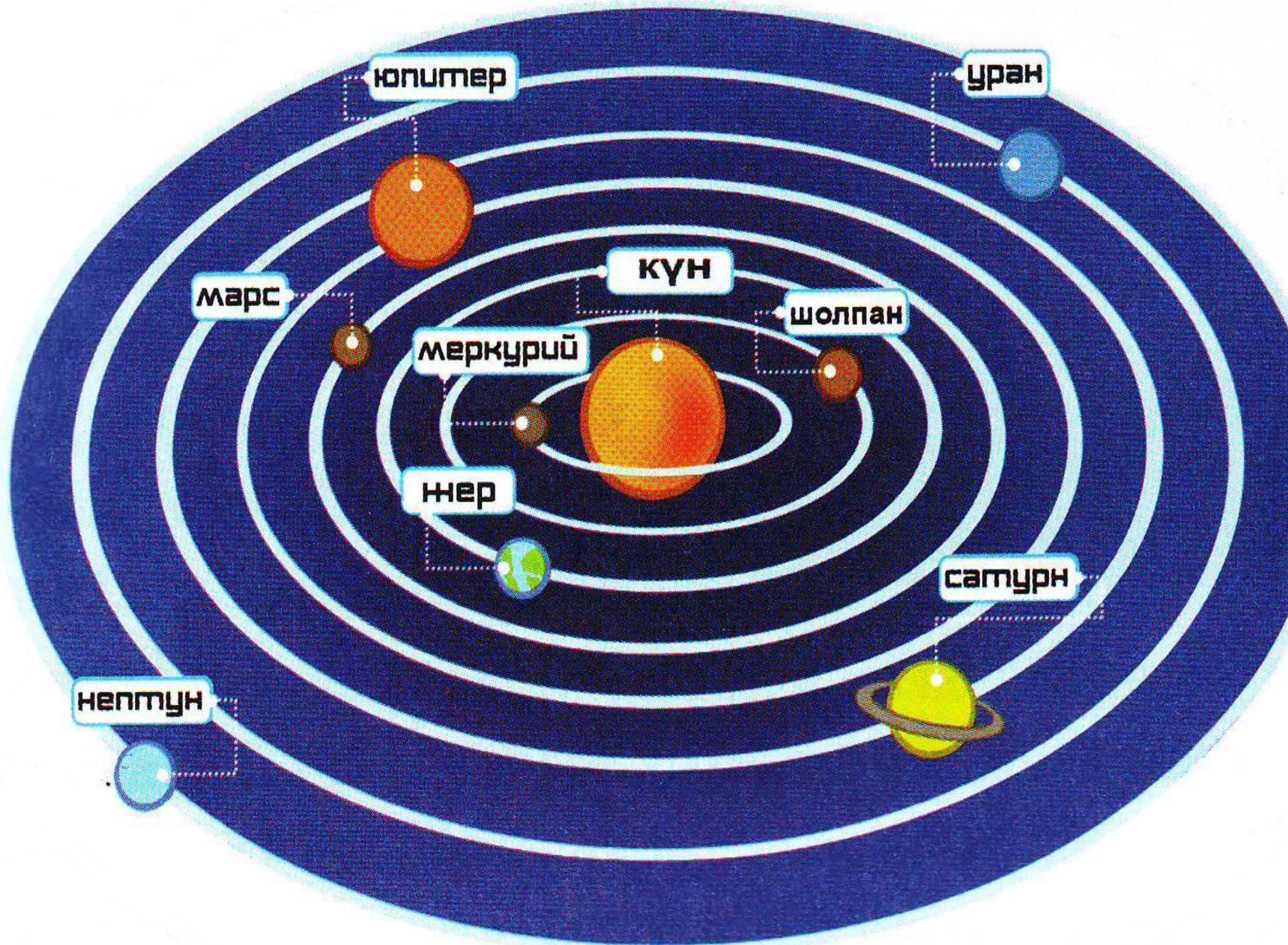


# Күн жүйесі



Күн және 8 ғаламшар күн жүйесіне кіреді. Олар Меркурий, Шолпан, Жер, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун. Күн – күн жүйесінің орталығы. Бұрын күн жүйесінің құрамында 9 ғаламшар енеді деп саналған қазір 8 ғаламшар еніп отыр .....?








# Сұрақтар

- Жұлдыз деген не?
- **Жұлдыздар- айналаға жылу мен сәуле шашып тұратын аспан денелері.**
- Күн жүйесіне нелер кіреді?
- **8 ірі ғаламшар**
- Ғарыштық кеңістігіндегі денелердің арақашықтығы қандай өлшеммен өлшенеді?
- **Жарықтың жылдамдығымен өлшенеді**







**Метеорит** – ғарыштық дене 5-10 км үлкендігімен, оның жылдамдығы өте қатты.



# Күн



Күн жерге жақын жұлдыз.  
Күн үлкен шар, қатты ыстық беретін газдардан тұрады. Күн біздің жерден 109 есе үлкен.  
Күннің температурасы 6000 градус С.





**Королев Сергей Павлович**  
орыс елінің конструкторы.  
Осы адамның қолдауымен  
«Восток» пен «Восход»  
ғарыш кемелерін жасап сол  
кемелерде адам алғаш рет  
ғарышқа ұшты.



12 сәуір 1961ж. Байконур  
космодромнан әлемде ең алғаш  
ғарыш кемеде адам ғарышқа  
ұшты .

Ең бірінші ғарышқа ұшқан  
космонавт 27 жастағы

**Юрий Алексеевич Гагарин.**

Ғарышта 1 сағат 48 минут  
болды. Ғарышқа ұшу мақсаты жер  
шарын бір рет айналып зерттеп



# Қазақстан ғарышкерлері

Тоқтар Оңғарбайұлы  
Әубәкіров



Талғат Амангелдіұлы  
Мұсабаев



Сабақты  
қорытындылау





Телехабар, радио,  
телефон байланыс  
жүргізіледі

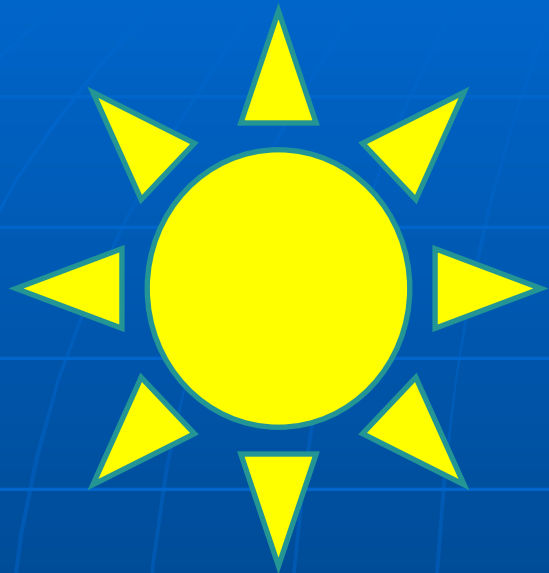
Ауа райын  
күн ілгері  
болжауға,  
апатты  
құбылыстар  
дан  
сақтауға

Егін шығымын  
болжауға

Географиялық  
карта, пайдалы  
қазбалар іздеу

Қазақстан Республикасының  
Әлеуметтік-экономикалық  
даму жоспарына

# *Бағалау.*



**5 болсын алар бағамыз,  
Біліммен бақыт табамыз.**

**Өнер-білім көп бақыт,  
Өсе берсін санамыз.**

