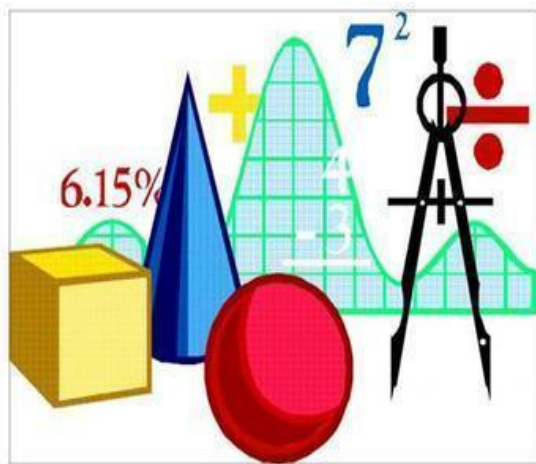
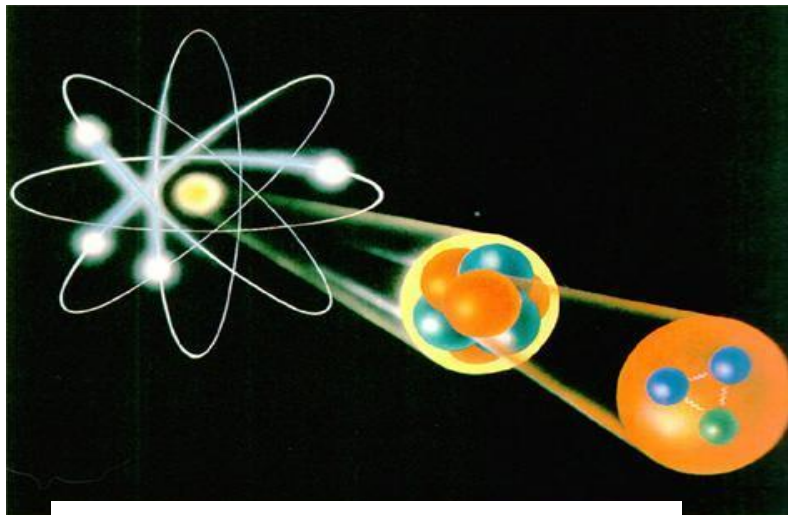


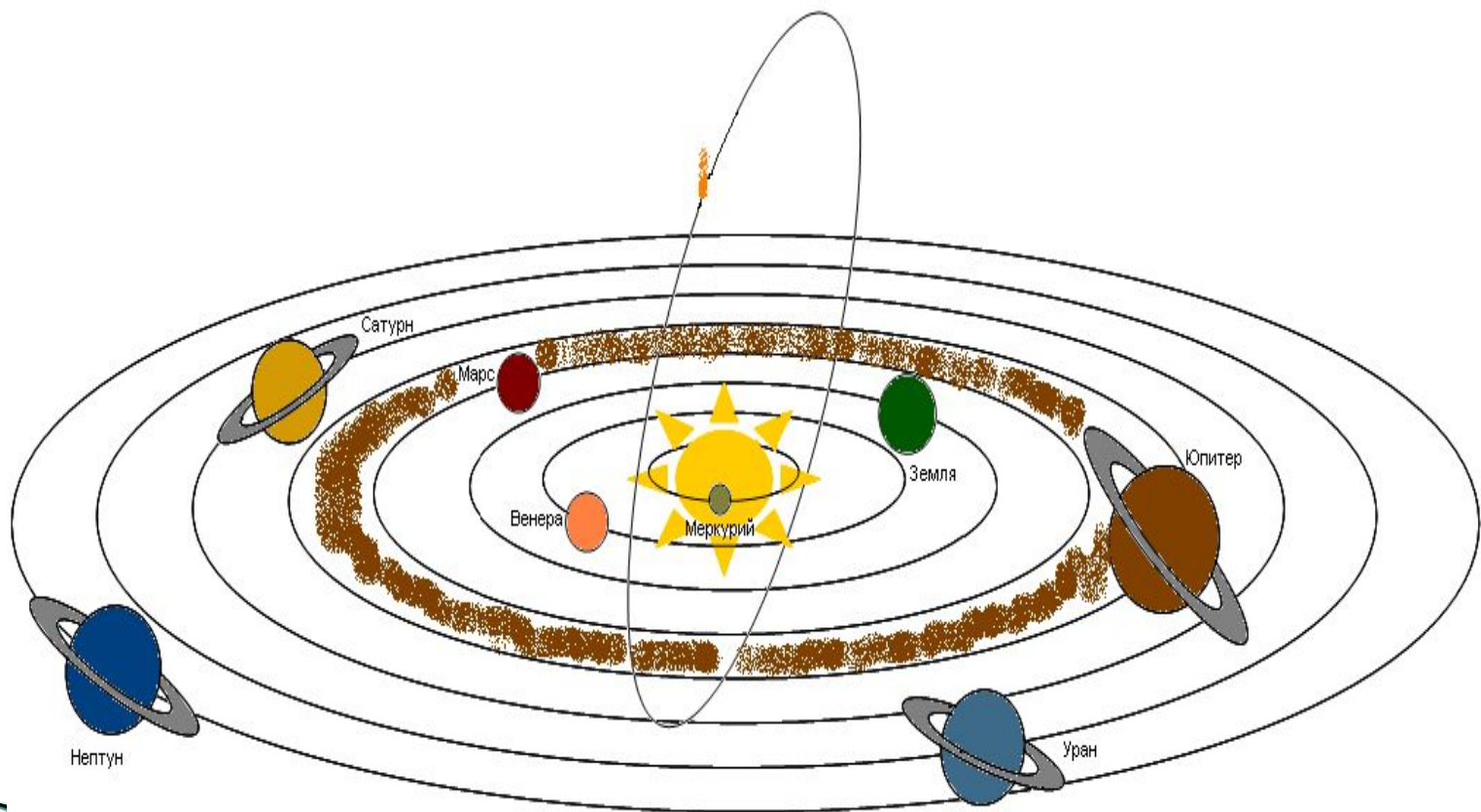
# «ПАНОРАМАЛЫҚ САБАҚ»



**«ФИЗИКА  
ЖӘНЕ  
АСТРОНОМИЯ»**

**7-СЫНЫП**

# Сабақтың тақырыбы: “Планеталардың қозғалысы”



## Мақсаты:

- Табиғат құбылыстарын жете түсіну арқылы планеталардың қозғалысының ерекшеліктерін білу, қолдану, талдау және бағалау.

## Күтілетін нәтиже

- Оқушылар планеталардың қозғалысының ерекшеліктерін жеке және топтық тапсырмалар орындау барысында біледі, қолданады, талдайды және бағалайды.

## Қолданылған әдістер:

- АКТ
- Сыни тұрғыдан ойлау
- Бағалаудың түрлері
- диалогтық оқыту
- Топтық жұмыс

## Көрнекіліктері:

- Оқулық, суреттер
- Компьютер, презентация
- Үлестірме қағаздар
- Доп
- Бағалау парағы

# “САБАҚТЫҢ БАРЫСЫ”

1. ҰЙЫМДАСТЫРУ КЕЗЕҢІ. ТОПҚА БӨЛУ (2 МИН)
2. ҮЙ ЖҰМЫСЫН ТЕКСЕРУ. “СҰХБАТ СТРАТЕГИЯСЫ” (3 МИН)
3. ЖАҢА ТАҚЫРЫПТЫ АШУ. “ОЙ ШАҚЫРУ СТРАТЕГИЯСЫ”. (8 МИН)
4. ЖАҢА ТАҚЫРЫП БОЙЫНША АҚПАРАТ БЕРУ. (10 МИН)
5. ҰҚСАСТЫҚ ПЕН ДАРАЛЫҚ СТРАТЕГИЯСЫ БОЙЫНША ТОПТЫҚ ЖҰМЫС. (7 МИН)
6. СЕРІППЕЛІ СҰРАҚ-ЖАУАП. (7 МИН)
7. СУРЕТТІ МӘТІНГЕ ҚАРАЙ СӘЙКЕСТЕНДІРУ. (3 МИН)
8. БАҒАЛАУ ЖӘНЕ РЕФЛЕКСИЯ (4 МИН)
9. ҮЙГЕ ТАПСЫРМА (1 МИН)

**Үй жұмысын тексеру**

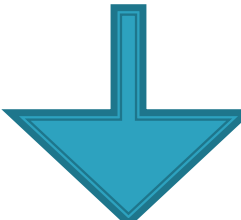
**Сұхбат стратегиясы**

**8 - тапсырма №1,2**



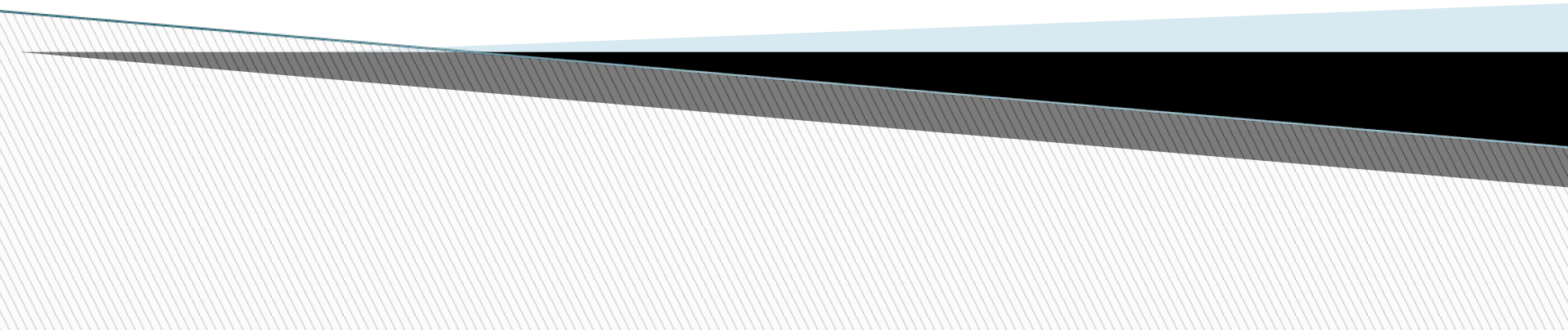
# **“Ой шақыру стратегиясы” ТОПТЫҚ ЖҰМЫС**

**Әрбір топ өздері білетін  
планеталар жайлы плакатқа  
жазып, олар туралы мәліметтерді  
айтып қорғайды.**



**23.10. 2013ж**

Сабақтың тақырыбы:  
Планеталардың  
қозғалысы



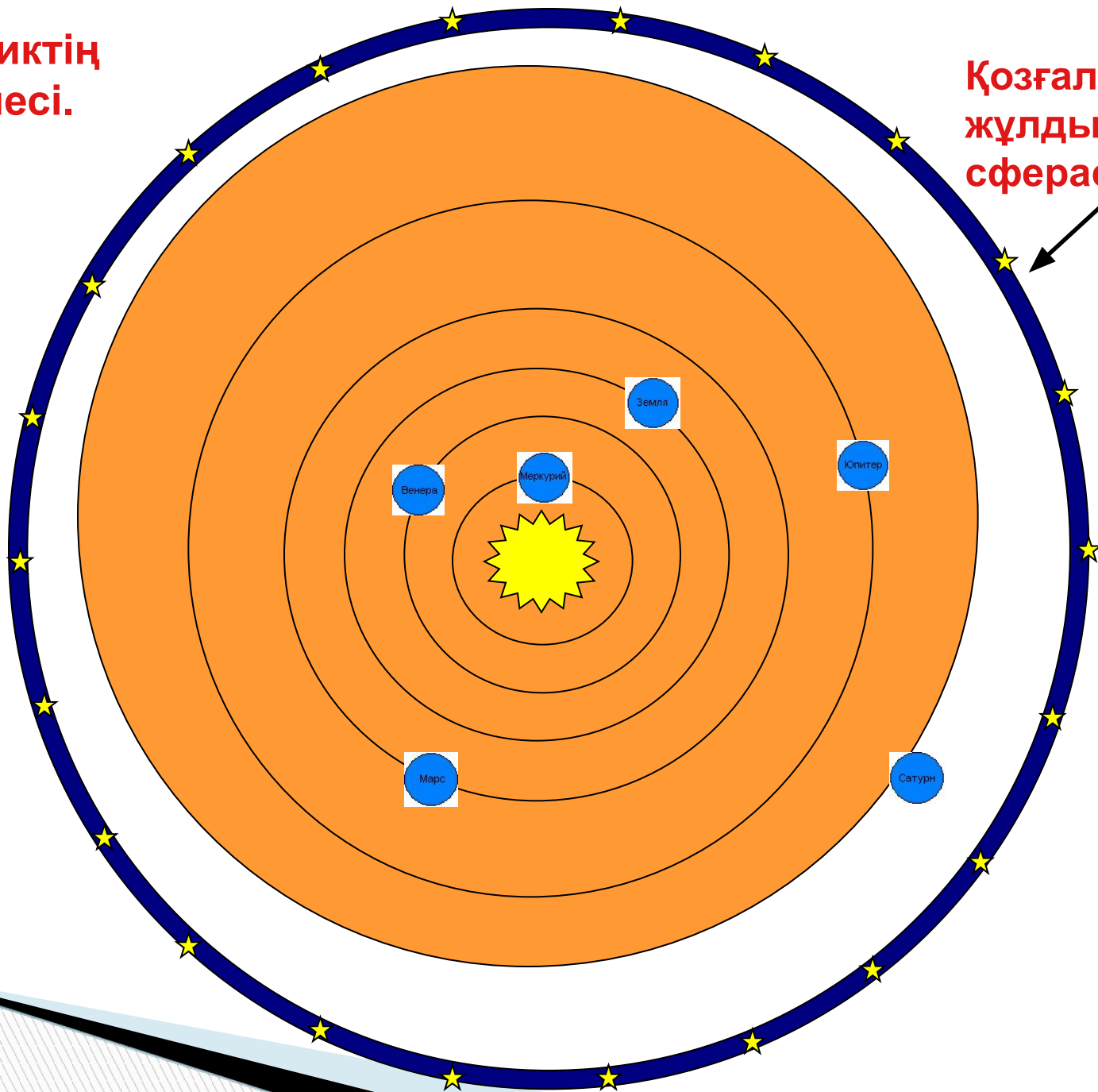


# Қазіргі заманғы күн жүйесінің белгіленуі



# Коперниктің күн жүйесі.

Қозғалмайтын жұлдыздардың сферасы

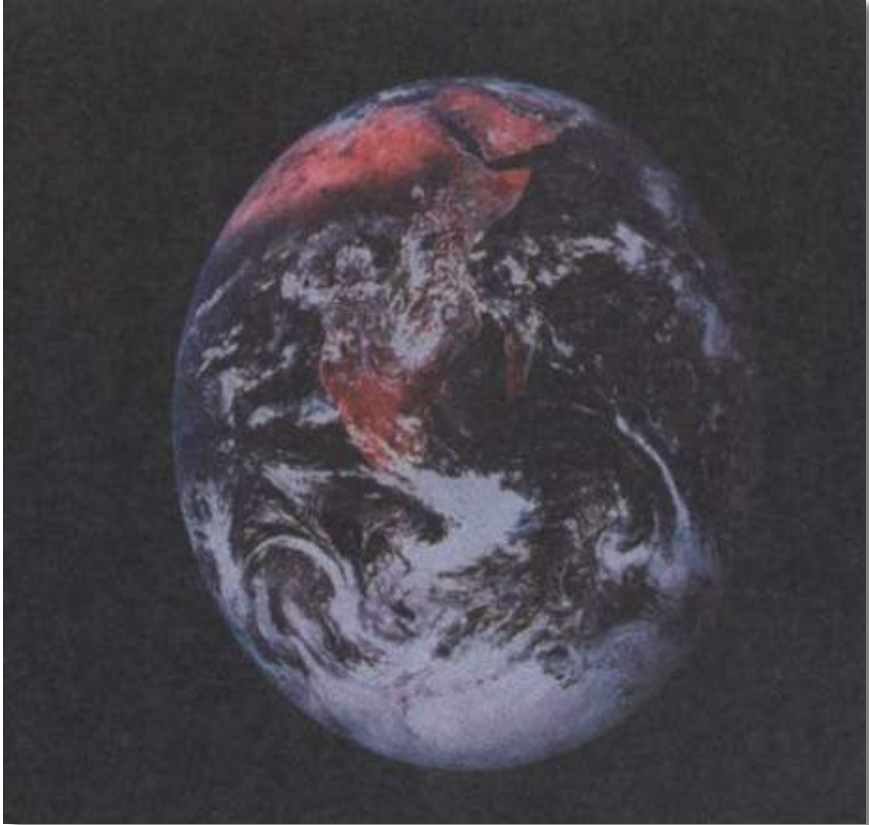


# Ғаламшарлар.

Меркурий	-	$M=0,055$	$D=4878\text{km.}$	$T=88\text{стәулік.}$
Шолпан	-	$M=0.815$	$D=12104\text{km.}$	$T=224$
Жер	-	$M=1$	$D=12756\text{km.}$	$T=365\text{тәулік.}$
Марс	-	$M=0,107$	$D=6794\text{km.}$	$T=687\text{тәулік}$
Юпитер	-	$M=317,8$	$D=142800\text{km.}$	$T=11,86\text{жыл.}$
Сатурн	-	$M=95,2$	$D=120000\text{km.}$	$T=29,46\text{жыл.}$
Уран	-	$M=14,5$	$D=52000\text{km.}$	$T=84,01\text{жыл.}$
Нептун	-	$M=17,2$	$D=48400\text{km.}$	$T=164,8\text{жыл.}$



# Жердің ғарыштағы бейнесі.



Жер - өзінің осін  
1 тәулікте, ал  
Күнді 1 жылда  
айналады.  
Эллипс бойымен  
айналады

серігі - Ай



**Жердің серігі- ай.**



# Меркурий.



*Меркурий –  
Т-176 тәулік  
Атмосфера жоқ  
Өлшемі мен  
массасы жағынан  
кіші  
Күндіз - +3000С  
Түнде - - 2000С*

Серігі - жоқ



# Шолпан.



***Бұлт қоршап  
тұрады  
T - 118 тәулік  
Кері бағытта  
айналады  
Серігі - жоқ***



# Марс.



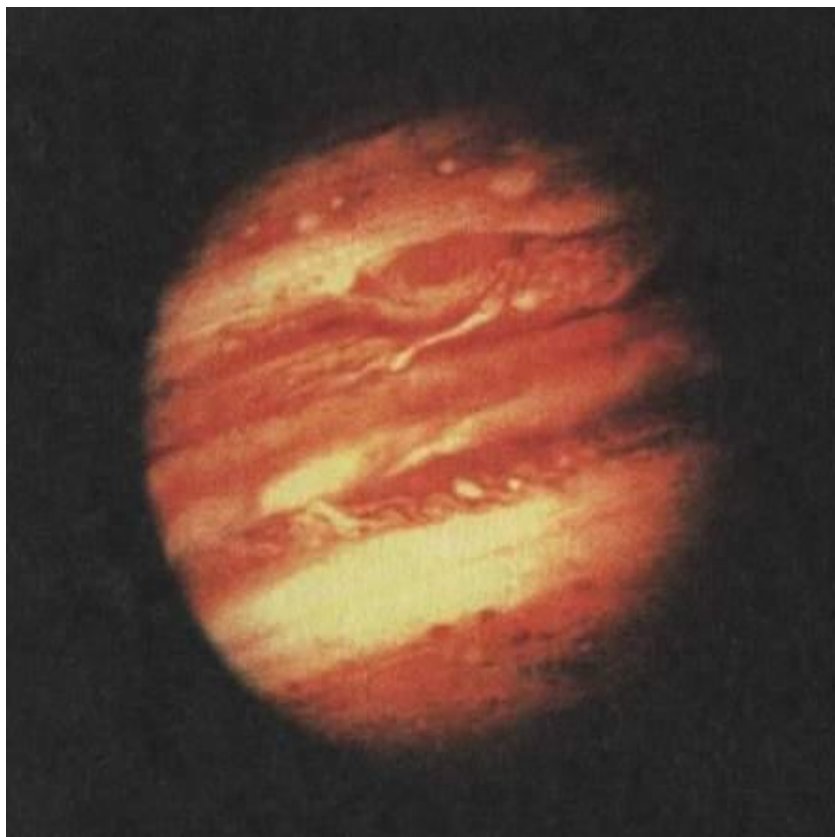
**МАРС – ҚЫЗЫЛ  
жұлдыз  
Т-24 сағ 37 мин 23  
сек  
Көмірқышқыл газы  
Жерден екі есе аз.  
Жазда күндіз  
+200С, қыста  
түнде – 1250С**

**серіктері-Фобос, Деймос**





# Юпитер.



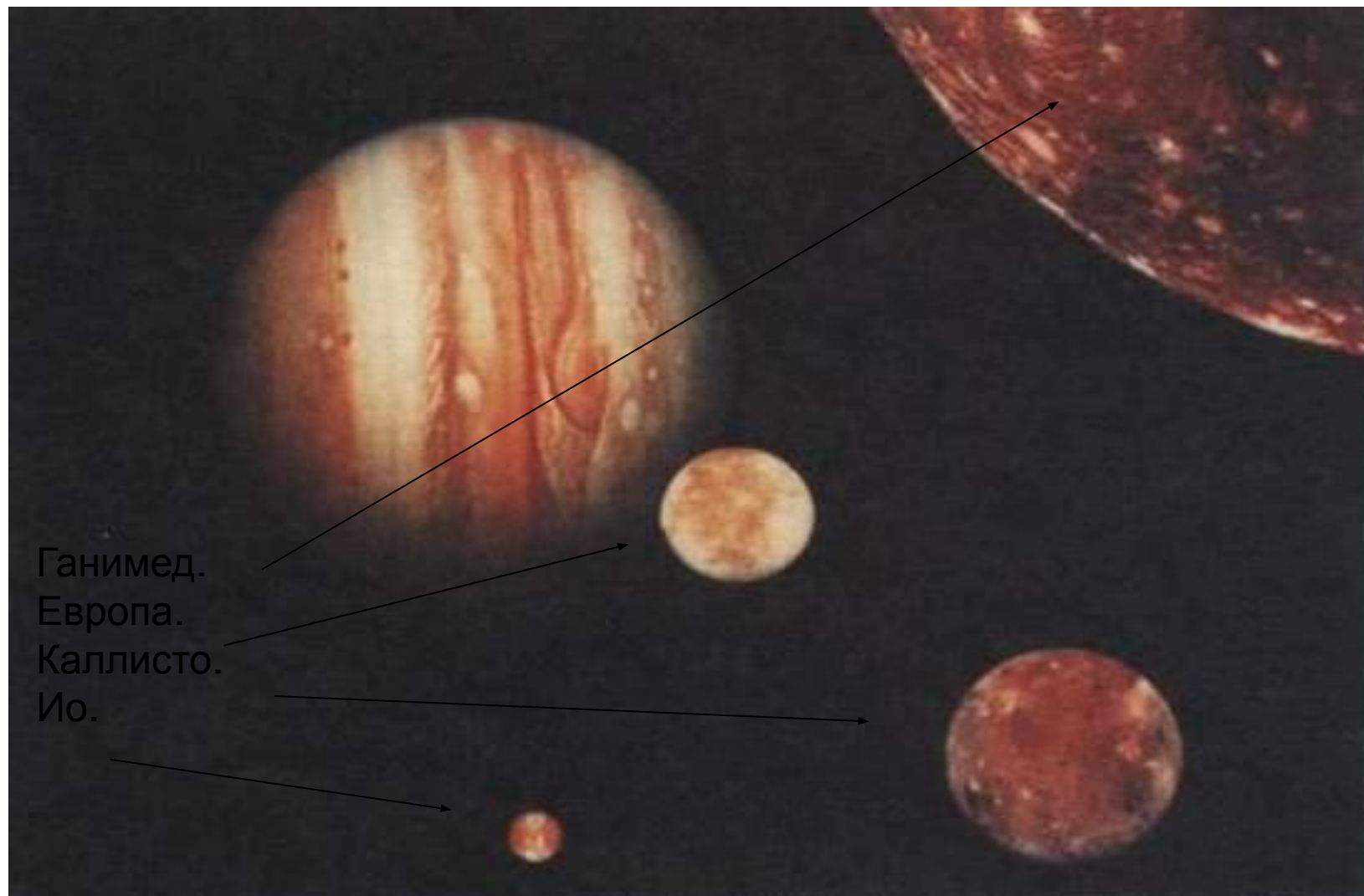
## *Есекқырған*

- *D - жерден 11 есе*
- *M – 300 есе үлкен*
- *T – 12 жыл*
- *Жыл мезгілі жоқ*
- *Тәулік – 9 сағ 50 мин*

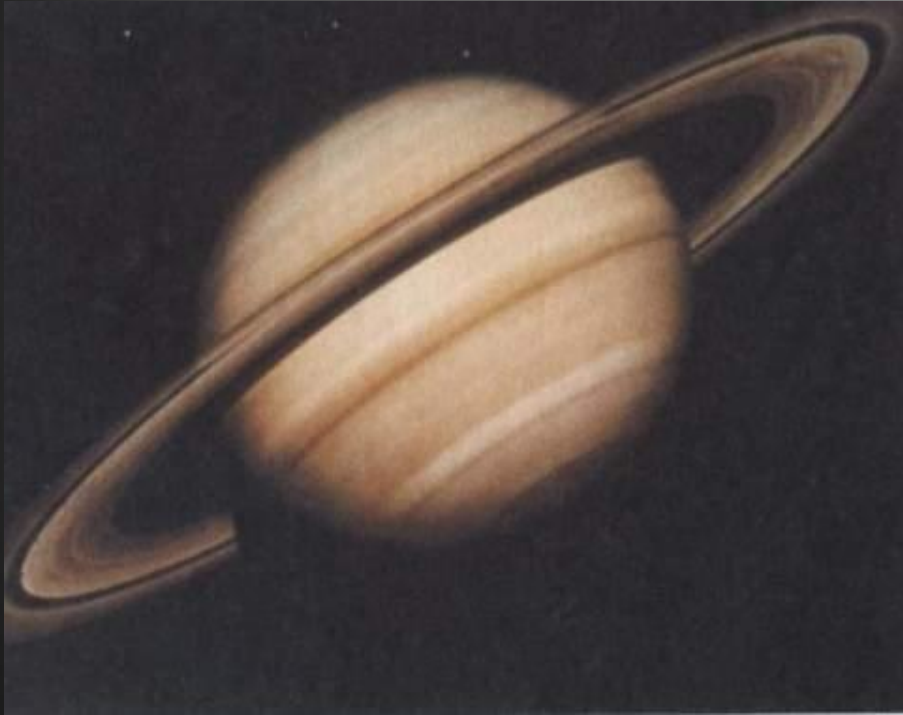
**16** серігі бар, оның ішінде **4-**  
Ганимед, Ио, Еуропа, Калисто



# Опитер мен 4 Галлилеев серіктері



# Сатурн.

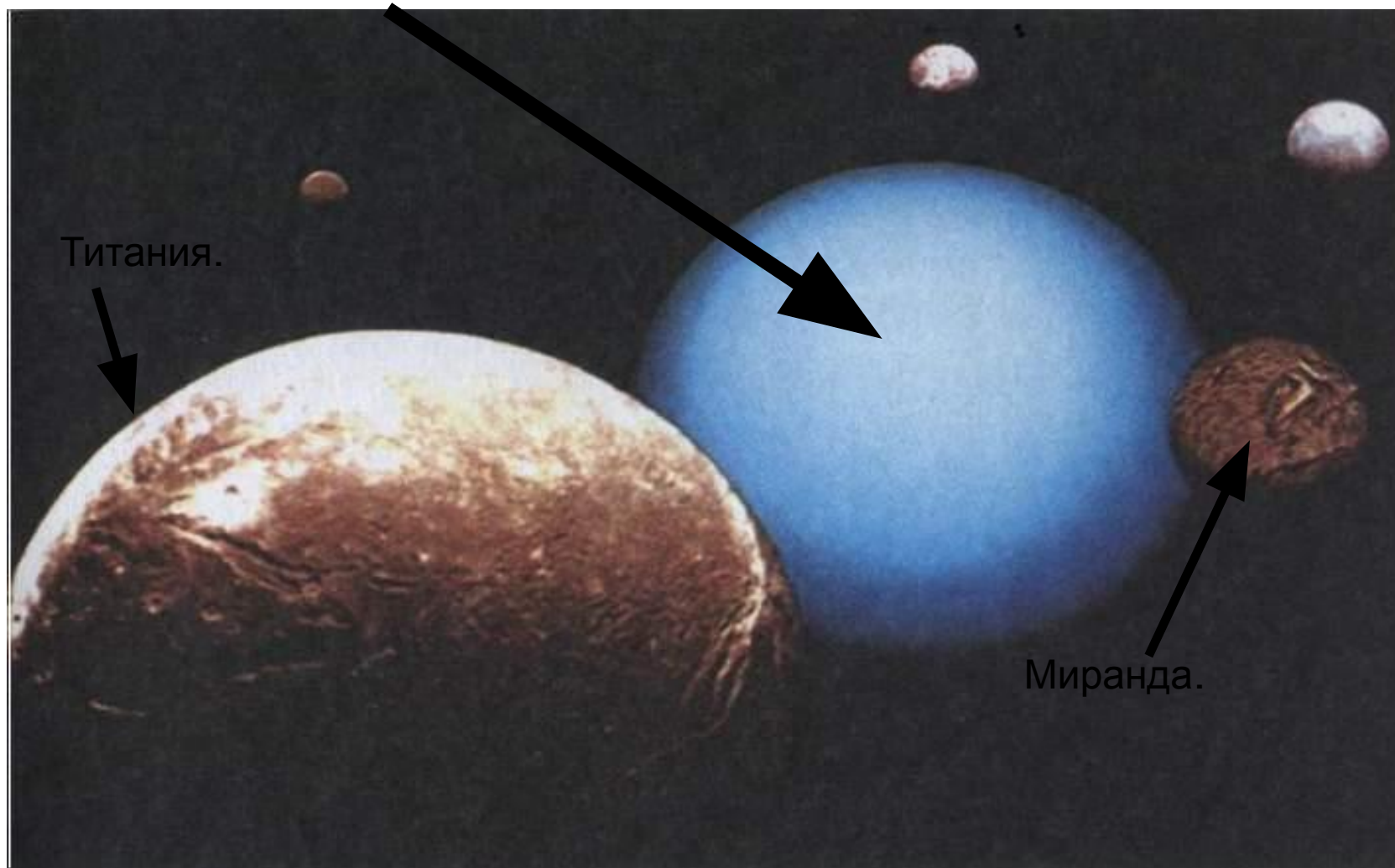


- Сатурн – Қоңырқай, сақиналы ғаламшар
- Сақинасы экватордың бойында орналасқан
- $T$  – 30 жыл

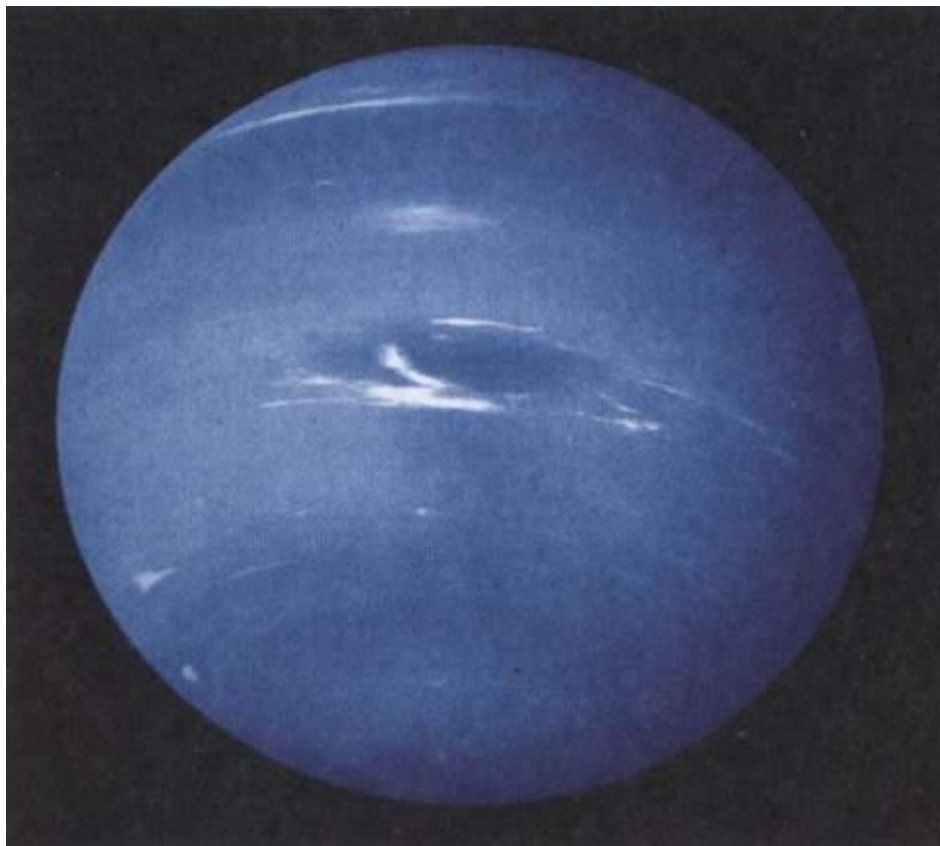
**17 серігі бар, Титан, Гиперон**



# Уран өзінің серіктерімен.



# Нептун.



- $T - 220^{\circ}C$
- Күннен 4 МЛН КМ.
- Қашық орналасқан



# Нептунның серігі-Тритон.



# Кіші ғаламшар- Плутон.

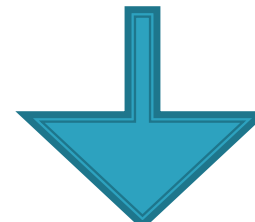


- $D - 3000 \text{ км}$
- $T - 248 \text{ жыл}$
- Күннен 6 млрд км.
- қашық орналасқан



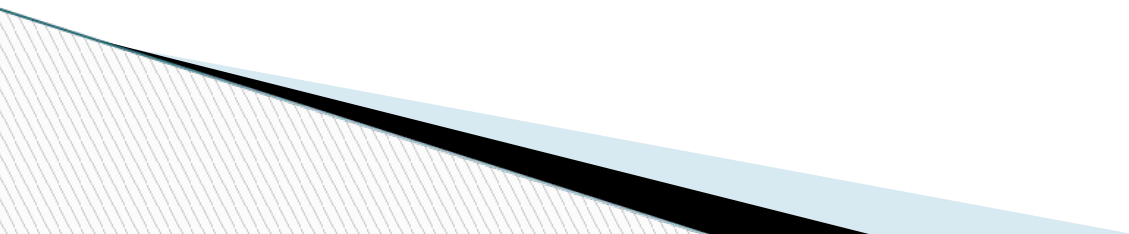
# Ұқсастық пен даралық стратегиясы

- 1-топ. Шолпан мен Уран
- 2-топ. Юпитер мен Сатурн
  - 3-топ. Жер мен Марс

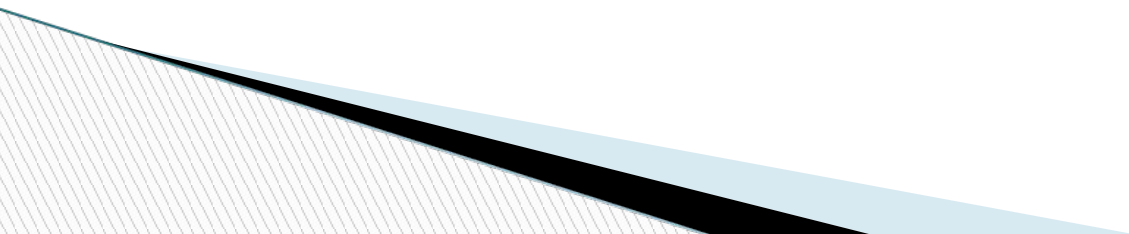




# Серіппелі сұрақ-жауап



# Суретті сәйкестендіру



# Бағалау парағы

№	Оқушының аты-жөні	Үй жұмысын тексеру бағасы	Ой шақыру стратегиясы топтық	Ұжымдық қатынасты бағасы	Стратегиялар сұрақтық жауапқа	Қатысуға бағасы	сәйкестендіру	Қорытынды
1								
2								
3								
4								
5								



# Рефлексия: Бүгінгі сабақтан алған әсерім

Үйге тапсырма: §12 Планеталардың қозғалысын оқу.

Соңындағы сұрақтарға жауап жазу.

Планеталар туралы қызықты деректер жинақтап келу.