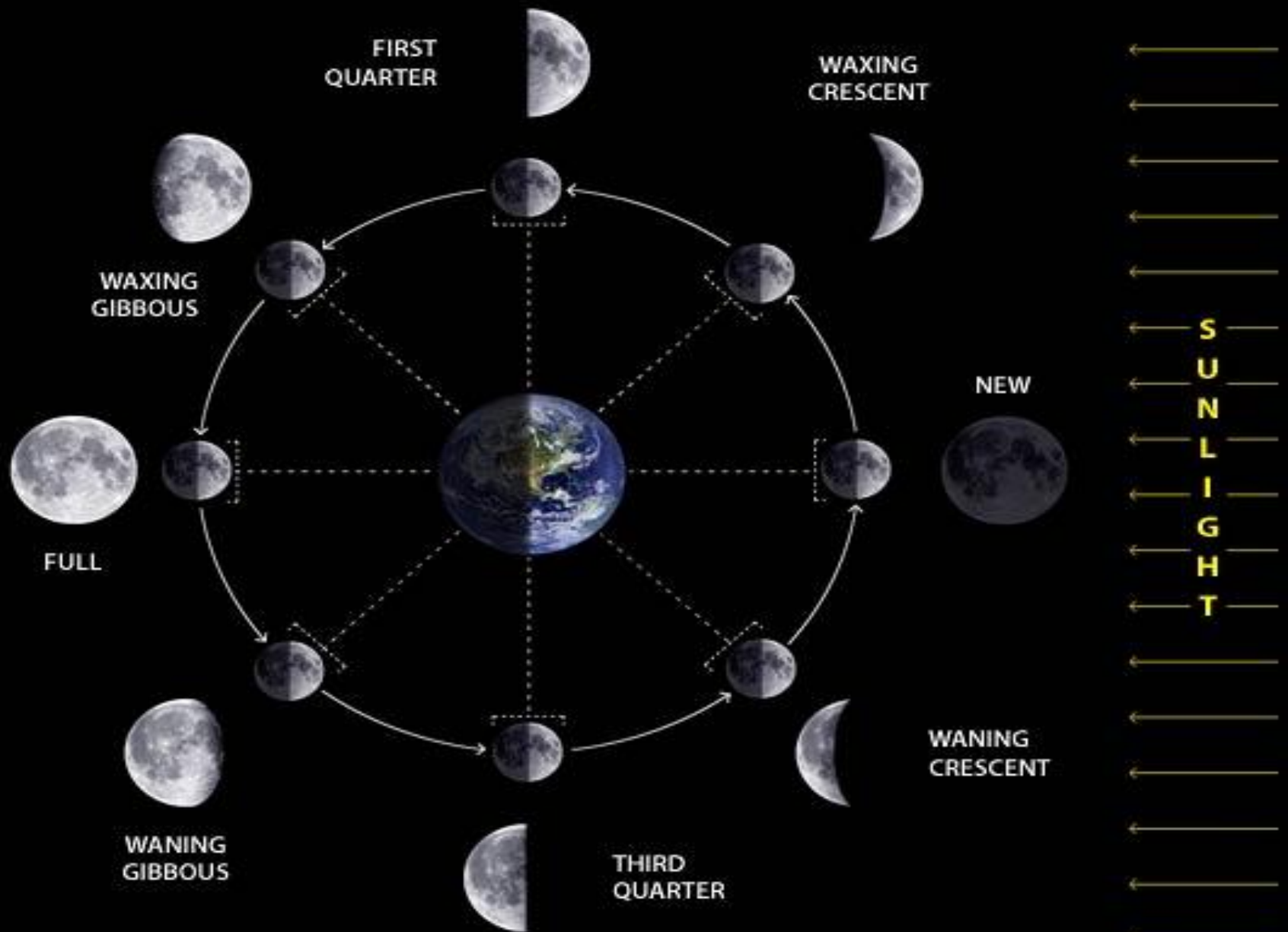


# АЙ-ЖЕРДІҢ СЕРІГІ



*Vsezdorovo.com*



# Ай-Жердің серігі

ЛУНА – СПУТНИК ЗЕМЛИ

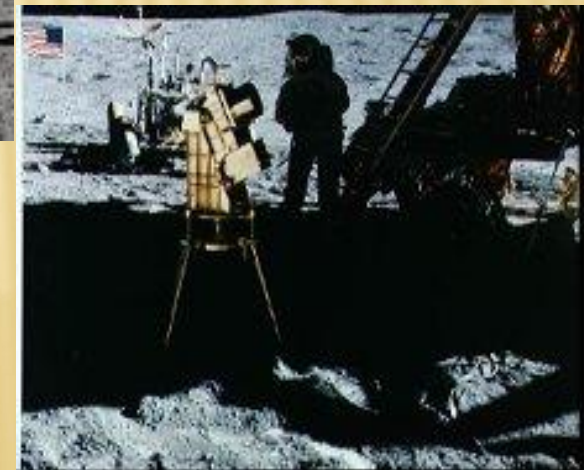
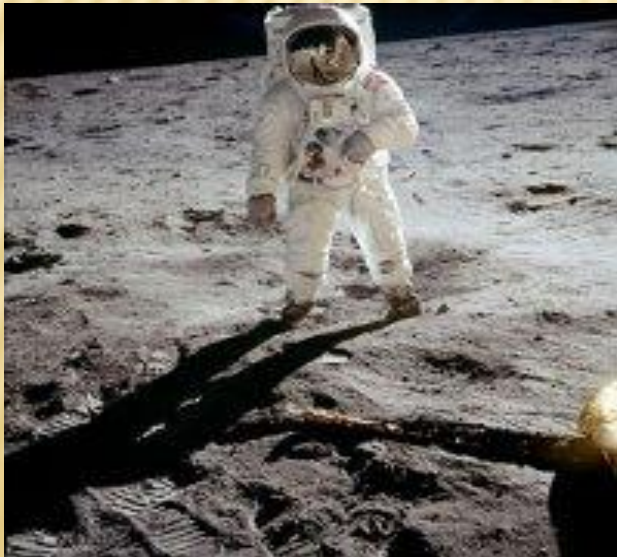
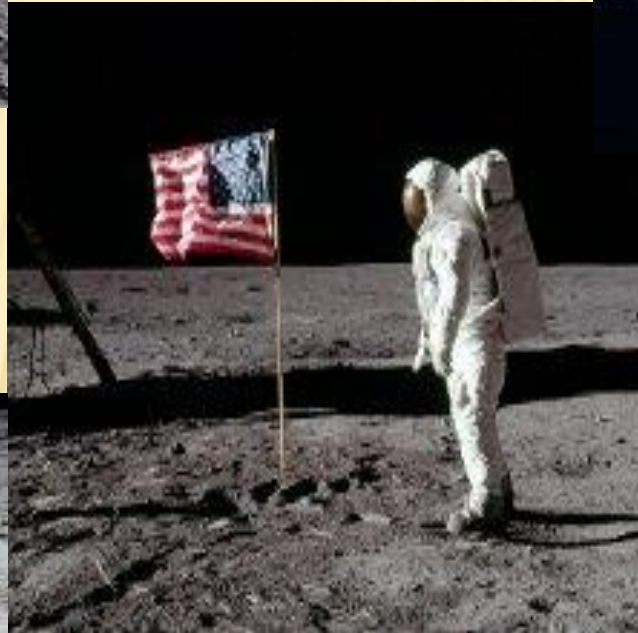
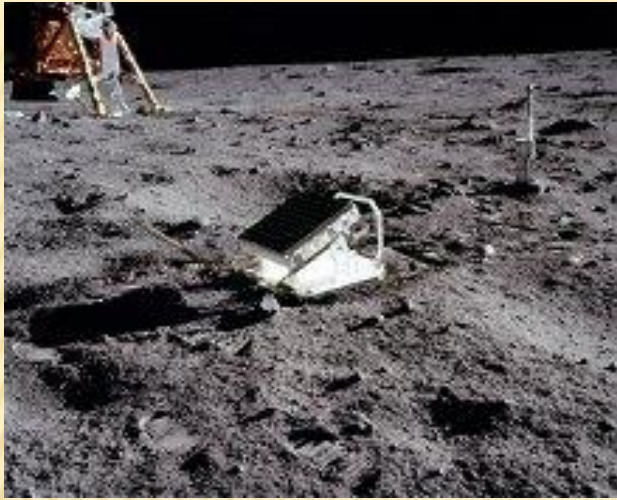
















Нил Армстронг



Эдвин  
Олдрин



Майкл Коллинз



**Жеке жұмыс. Оқушының аты-жөні.....**

**1-тапсырма. (ғылым салалары)Сәйкестендір: 1 минут**

**Өзінді бағала.....**

---

Астрономия	Ауаның тазалығын зерттейтін ғылым
Биология	Аспан денелерін зерттейтін ғылым
Экология	Тірі денелерді зерттейтін ғылым



**Жеке жұмыс. Оқушының аты-жөні.....**

**2-тапсырма. (табиғатты оқып үйрену әдістері) Сәйкестендір: 1 мин**

**Өзінді бағала.....**

---

Бақылау	Бұл әдісті зертханада жасайды
Тәжірибе	Бұл әдіс арқылы көптеген денелердің көлемін, ауданын арақашықтығын анықтайды.
Өлшеу	Бұл әдіс арқылы ауыл шаруашылық жұмыстарының мезгілін анықтайды.

Жеке жұмыс. Оқушылардың аты-жөні.....

3-тапсырма. (Ғалымдар) Сәйкестендір: 1 минут

Бағала.....

Герард Меркатор	Велосипедтің, танктің, парашюттың, ұшақтың, тікұшақтың, сүңгуір қайықтың және т.б көптеген заттардың қазіргіге ұқсайтын жобаларын сызды.
Галилео Галилей	Бірінші болып жер шарын тегіс картаға қалай түсірудің жобасын жасады.
Иоганн Кеплер	32 есе үлкейтіп көрсететін телескопты ойлап шығарған.
Леонардо да Винчи	Ғаламшарлардың айналу Заңын ашып, соның негізінде ғаламшарлар кестесін құрастырды.



**Жүппен жұмыс.** Оқушының аты-жөні.....

4-тапсырма. (иә немесе жоқ) 2 минут

Бағалау нормасы: 10-9 сұрақ «5»; 7-8 сұрақ «4»; 5-6 сұрақ «3»; 5-тен төмен «2».

Өзінді бағала.....

№	Сұрақтары	жауаптары
1	Темірқазық үнемі оңтүстік бағытты көрсететін жұлдыз ба?	
2	Күн Галактиканың орталық нүктесін 250 млн жылда айналып шыға ма?	
3	Жай көзбен қарағанда 2,5 мыңдай жұлдыз көрінеді ме?	
4	Күннің орталық бөлігінде $6000^{\circ}\text{C}$ температура ма?	
5	Фобос пен Деймос Марстың серіктері ме?	
6	Тастардан, шаң-тозаңдармен араласқан алып мұздардан тұратын аспанның денесі комета ма?	
7	Дене заттан тұра ма?	
8	Бейорганикалық затқа белок пен крахмал жата ма?	
9	Жер мен Күннің ара қашықтығы 150 мың км ме?	
10	Жердің жасы 3 млрд жыл шамасында ма?	

**Топпен жұмыс. Оқушының аты-жөні.....**

**5-тапсырма. (терминдермен жұмыс) 3 минут**

1. Бірнеше мың градус температураға дейін қызып тұрған аспанның жарық денесі.....
2. Жеке жұлдыздар тобы.....
3. Күнді айнала қозғалатын ғаламшарлардың жолы.....
4. Жер бетінің кішірейтілген моделі.....
5. Табиғаттағы денелердің ұдайы өзгеріске ұшырауы.....
6. Балқыған ыстық газды жарқырап тұрған өте үлкен шар.....
7. Жер Күнді межеленген уақытта толық айналып өтуі.....
8. Тастардың, астероидтардың, кометалардың кішігірім бөлініп шыққан темір, тас бөлшектері.....
9. Әр түрлі пішінде қалыптасып, жер атмосферасынан тысқары жатқан өзіндік жұлдыздары, ғаламшарлары, астероидтары, кометалары мен шаң-тозаңды газдары бар ғаламшарлар, жұлдыз, галактика аралық бос кеңістік.....
10. Аспан күмбезінде түнде көрінетін шырақтардың жиынтығы.....

**Бағалау нормасы: 10-9 сұрақ «5»; 7-8 сұрақ «4»; 5-6 сұрақ «3»; 5-тен төмен «2».**

**Өзінді бағала.....**



---

## Синквэйн әдісі

- 1-ші жолы бір зат есімді сөз
- 2-ші жолы екі сын есімді сөз
- 3-ші жолы үш етістікті сөз
- 4-ші жолында төрт сөзден тұратын сөйлем
- 5-ші жолы бірінші сөздің синонимі

## Үйге тапсырма:

---

1. Тақырыпты оқу, мазмұндау;
2. Тақырып соңындағы сұрақтарға жауап беру;
3. Дәптерлеріңе таңертең және кешке қарай көрген Айдың суретін салып келу, екі суретті салыстырып, айырмашылығын тап.

