«Бекітемін»

 № 2 мектеп-интернатының директоры

 Рахимберлина З.Н.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2016 -2017 оқу жылы

 **Білім аукционы**

 **«*Heavenly bodies»***

***«Physical quantities».***

 ***7 «а» сыныбы***

 **Орындаған физика пәнінің мұғалімі:**

 ***Бекышова Шолпан Жайбағысқызы***

 **Балқаш қаласы, 2017 жыл**

Сыныптан тыс сабақ: **«Білім аукционы».**

Сабақтың түрі: интеллектуальды ойын сабағы

Сабақтың өткізу әдісі**:** сайыс сабақ

 Мақсаттары :

 **Білімділік**: Ағылшын терминологияларын физика пәніне қолдану

арқылы білімдерін байқау-бақылау;

 **Дамытушылық:** оқушылардың осы пәндерге қызығушылығын тудыру,

арттыру, білім дағдыларын дамыту, ізденіске ұмтылдыру;

**Тәрбиелік:** шапшаңдыққа, бірігіп жұмыс жасауға, ұйымшылдыққа,

әсемдік пен әдемілікке тәрбиелеу болып табылады.

**Қолданылатын көрнекі құрал-жабдықтар:** «Аспан денелері» және «Физикалық шамалар» тақырыбына арналған флипчарттар, интерактивті тақта.

***Сабақтың бағдарламасы:***

**І тур** «Аспан денелері»

**ІІ тур** «Күн, Ай, Марс» туралы ақпаратпен таныстыру

**ІІІ тур** «Физикалық шамалар»

**ІY тур** «Табиғаттағы күштер»

 **І. Кіріспе.**

Оқушылар үш топқа бөлінеді. Мұғалім сабақтың мақсатын, қалай өтілуі туралы ақпарат береді.

**ІІ Негізгі бөлім.**

**І тур** **«Аспан денелері»**

 **«*Heavenly bodies»***

**Мұғалім:** Аспан денелеріне не жатады? ( І топ)

What refers to the heavenly bodies?

**Оқушы:** Галактика **-**  Galaxy

Астероид **-** *Asteroid*

Ғаламшар **-** *Constellation*

 Метеор **-**  Meteor

 Комета **-**  Comet

Жұлдыз **-** *Star*

Планета **-**  planet

Серік **-**  *Satellite*

Оқушылар флипчарттағы қазақша және ағылшын тілінде жазылған термин сөздерді сәйкестендіреді.

**Мұғалім:** Күн жүйесінде неше планета бар? (ІІ топ)

How many planets in the solar system?

**Оқушы:** Күн жүйесінде 8 планета бар.

 The solar system has eight planets.

**Мұғалім:** Планетаны атаңдар?

Tell the planets ?

**Оқушы:** Меркурий **-**  *Mercury*

Шолпан **-** *Venus*

Жер **-** *Earth*

Марс - *Mars*

Юпитер **-**  *Jupiter*

Сатурн **-** *Saturn*

Уран **-** *Uranus*

Нептун  **-** *Neptune*

Оқушылар флипчарттағы қазақша және ағылшын тілінде жазылған термин сөздерді сәйкестендіреді.

 **Мұғалім:** Сәйкескендір

 Compliance

 Серік – *Moon*

 Жұлдыз - *Sun*

Планета - *Earth*

 Ғылым - *Astronomy*

 Физик - *Newton*

 300 000 км/с – *Speed*

 Құрал – *Telescope*

Оқушылар флипчарттағы қазақша және ағылшын тілінде жазылған термин сөздерді сәйкестендіреді.

**ІІ тур «Күн, Ай, Марс» туралы ақпаратпен таныстыру**

**Мұғалім:** Күн туралы І топ қандай мәлімет таныстырмақсыңдар, сіздерді тыңдайық. Мына тақтада жазылған ағылшын сөйлемдерге назар салып, дұрыс жазайық.( І топ)

**Оқушы:** Күн Жерге ең жақын сары [жұлдыз](https://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D2%B1%D0%BB%D0%B4%D1%8B%D0%B7) . Күн бізден 150 млн. км қашықтықта орналасқан. [Күннің](https://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D2%AF%D0%BD) жарығы [жерге](https://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B5%D1%80) 8,3 минутта жетеді. Күннің ірі болғаны соншалық, оның ішіне біздің Жеріміз сияқты 1 300 000  планета сиып кете алады. Барлық жұлдыздар тәрізді Күн – қызған газды  шар. Негізінде ол 10 % гелий қоспасы бар сутегінен тұрады. Күн өздігінен сәуле шығаратын зор энергия көзі. Ол күн жүйесіндегі барлық денелерге – сәуле шашу арқылы күшті әсер етеді: оларды қыздырады, планеталар атмосферасына әсер етеді, жердегі тіршілікке қажетті жарық пен жылу береді, барлық өсімдік пен жануарлар әлемінің өмір сүруін қамтамасыз етеді. Күн [энергиясының](https://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B8%D1%8F%22%20%5Co%20%22%D0%AD%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B8%D1%8F) біраз бөлігі тас көмір, мұнай және басқа пайдалы қазбалар түрінде Жер астында сақталған. Күннің тиімді температурасы шамамен 6000 0С -ге тең.  Соңғы мәліметтер бойынша Күннің жасы 4 млрд 600 млн жыл болып, ол әлі де 5 млрд жыл жарқырап жануға шыдайды. Күн белсенділігінің әсерінен магниттік дауылдар тұрып тұрады.

Тақтаға оқушы шығып, флипчарттағы сөйлемдерді түзеп, қазақшаға аударады.

1.Күн – сары жұлдыз.

The Sun is the yellow star.

2.Күн температурасы + 60000 C.

The temperature of the Sun six thousand degrees.

3.Күн тіршілік көзі.

The Sun is the source of life.

4.Күн бізден 150 млн км қашықтықта.

The distance between the Sun and Earth – one hundred and fifty million kilometers.

 **Мұғалім:** Марс туралы ІІ топ қандай мәлімет таныстырмақсыңдар, сіздерді тыңдайық. Мына тақтада жазылған ағылшын сөйлемдерге назар салып, дұрыс жазайық.( ІІ топ)

**Оқушы:** Марс диаметрі Жерден екі есе кіші, ал салмағы 9 есе жеңіл- қызыл планета. Марста тұрған адамның салмағы 2,5 есеге дейін жеңілдейді. Марстың экваторындағы температура күндіз +20ºC және түнде - 80ºC аралығын құрайды. Марс Күн жүйесіндегі ең ірі тау массивіне ие. Оның ең үлкені – Олимп сөнген жанартауы. Биіктігі – 27 км. Ал Маринера аңғары – Күн жүйесіндегі ең үлкен каньон саналады. Марс бетінде Жердегі ең биік шың саналатын Эвересттен бірнеше есе биік таулар кездеседі. Арнайы скафандрсыз Марс бетінде адам да, кез-келген жануар да бір сәт те тіршілік етіп тұра алмас еді. Ғаламшар бетіндегі қысымның төмендігі соншалық, тірі жанның қан құрамындағы оттегі газға айналып кете барады. Марста жыл мезгілі ауысып тұрады. Марстың 2 серігі бар.

Тақтаға оқушы шығып, флипчарттағы сөйлемдерді түзеп, қазақшаға аударады.

 1.Марс – қызыл планета.

 Mars is the red planet.

2.Марстың күндізгі тепературасы + 20 0 C

Daytime temperatures of the Mars plus twenty degrees.

3.Марста 2 серік бар.

Mars has two satellites.

4.Марста жыл мезгілі ауысып тұрады.

On the planet Mars to changing seasons.

**Мұғалім:** Ай туралы ІІІ топ қандай мәлімет таныстырмақсыңдар, сіздерді тыңдайық. Мына тақтада жазылған ағылшын сөйлемдерге назар салып, дұрыс жазайық.( ІІІ топ)

**Оқушы:** Ай Жерге ең жақын орналасқан Жер серігі, массасы Жердің массасы нан 81 есе аз. Ай өзінен жарық шығармайтын аспан денесі, ол Күннен түскен жарықпен шағылысып көрінеді. Айдың Жер мен Күнге қатысты кеңістіктегі орнына қарай біз бірде толған Айды, біресе көрінерлік шарығының жартысын, енді бірде оны мүлдем көрмейміз. Ай әсемдік не түнгі «шырақ» болу үшін ғана емес, Жер өз осінің көлбеу бұрышын тұрақты сақтауы үшін де қажет. Бұл жыл мезгілдерінің үнемі ауысып отыруына ықпал етеді, ал бұл болса Жер бетінде тіршіліктің болуын қамтамасыз ететін тағы бір маңызды жайт. Айдың күнгей нүктесінде температура + 1200С, түнгі жарты шарының әлгіге қарама-қарсы нүктесінде – 1600С. Ай да атмосфера жоқ, сондықтан Ай беті түгел ұсақ кратерлермен, шұқанақтармен жырымдалған, бұл ұсақ метеориттер соққысының нәтижесі. Ай – адамдар болған бірден-бір ғарыш денесі. Американдық астронавтар 1969 жылы Н. Армстронг пен Э. Олдрин Айға алғаш рет қонды.

Тақтаға оқушы шығып, флипчарттағы сөйлемдерді түзеп, қазақшаға аударады.

1.Ай - Жердің серігі.

The Moon is the Earth’s satellite.

 2.Айда атмосфера жоқ.

On the Moon there is no atmosphere.

3.Айдың температурасы – 160 0 C

 The temperature of the Moon minus one hundred sixty degrees.

 4.Айға 1969 жылы Н. Армстронг пен Э. Олдрин қонды.

 In nineteen sixty nine, N Armstrong and B **Aldrin** landed on the moon.

**ІІІ тур «Физикалық шамалар»**

**Мұғалім:** Келесі бөлім  **Физикалық шамалар.**

**Physical quantities.**

Тығыздық, көлем, масса ағылшынша қалай аталады? (І топ)

Оқушы: *Density, Mass, Volume.*

Оқушы тақтаға шығып, флипчарттағы ағылшынша жазылған физикалық шамалар мен өлшем бірліктерін сәйкестендіреді.

**Мұғалім:** Тығыздықты анықтау формуласын жаз

Оқушылар орындайды.

**Мұғалім:** жылдамдық, уақыт, жол ағылшынша қалай аталады? ( ІІ топ)

**Оқушы:** *Speed,* *Way,**Time.*

Оқушы тақтаға шығып, флипчарттағы ағылшынша жазылған физикалық шамалар мен өлшем бірліктерін сәйкестендіреді.

**Мұғалім:** қысым, күш, аудан ағылшынша қалай аталады? (ІІІ топ)

**Оқушы:** *Pressure,* *Force, Area*

Оқушы тақтаға шығып, флипчарттағы ағылшынша жазылған физикалық шамалар мен өлшем бірліктерін сәйкестендіреді.

Қысымды анықтау формуласын жаз

Оқушылар орындайды.

**ІY тур «Табиғаттағы күштер»**

**Мұғалім:** Ауырлық күші ағылшынша қалай аталады? (І топ)

**Оқушы:** *Force of gravity*

**Мұғалім:** Формуласын жаз

Оқушы жазады, ағылшынша формуланы оқиды.

**Мұғалім:** Серпімділік күші ағылшынша қалай аталады? (ІІ топ)

 **Оқушы:** *Force of elasticity*

**Мұғалім:** Формуласын жаз

Оқушы жазады, ағылшынша формуланы оқиды.

**Мұғалім:** Үйкеліс күші ағылшынша қалай аталады? (ІІІ топ)

 **Оқушы:** *Friction force*

**Мұғалім:** Формуласын жаз

Оқушы жазады, ағылшынша формуланы оқиды.

**Мұғалім: *Thank you for attention***

**ІІІ. Қорытынды.**

**Рефлексия.** Оқушылар өз ойын айтып, бірін-бірі бағалайды. Мұғалім сабақты қорытындылайды.