




**Тақырыбы: «Эрудиттер»
атты сайыс сабағы**

Мақсаты: Оқушылардың физика пәнінен алған білімдерін қолдана отырып, өз пікірлерін айта білуге, ой пікірлерін дамытып, пәнге қызығушылықтарын арттыруға, ізденімпаздыққа тәрбиелеу



Сайыс сабақ кезеңдері

1. Сәлемдесу.(Физика тілінде топтардың таныстыруы)
2. Жорға кезеңі. (Сұрақ-жауап)
3. Бұл фокус емес, бұл-Физика!
(Эксперименттік тапсырма)
4. Физика қиын, ашиды миың. (Топ өнері)
5. Әннің физикалық мағынасын ашу.
(Физикаға байланысты ән)
- 6.Физикалық жұмбақтар.(Көрсетілген физикалық жұмбақтарды шешу)



Сәлемдесу





Жорға кезеңі



«Күш» тобы

Қараңғыда қант сындырғанда
әлсіз жарқылды байқауға
болады. Неге?



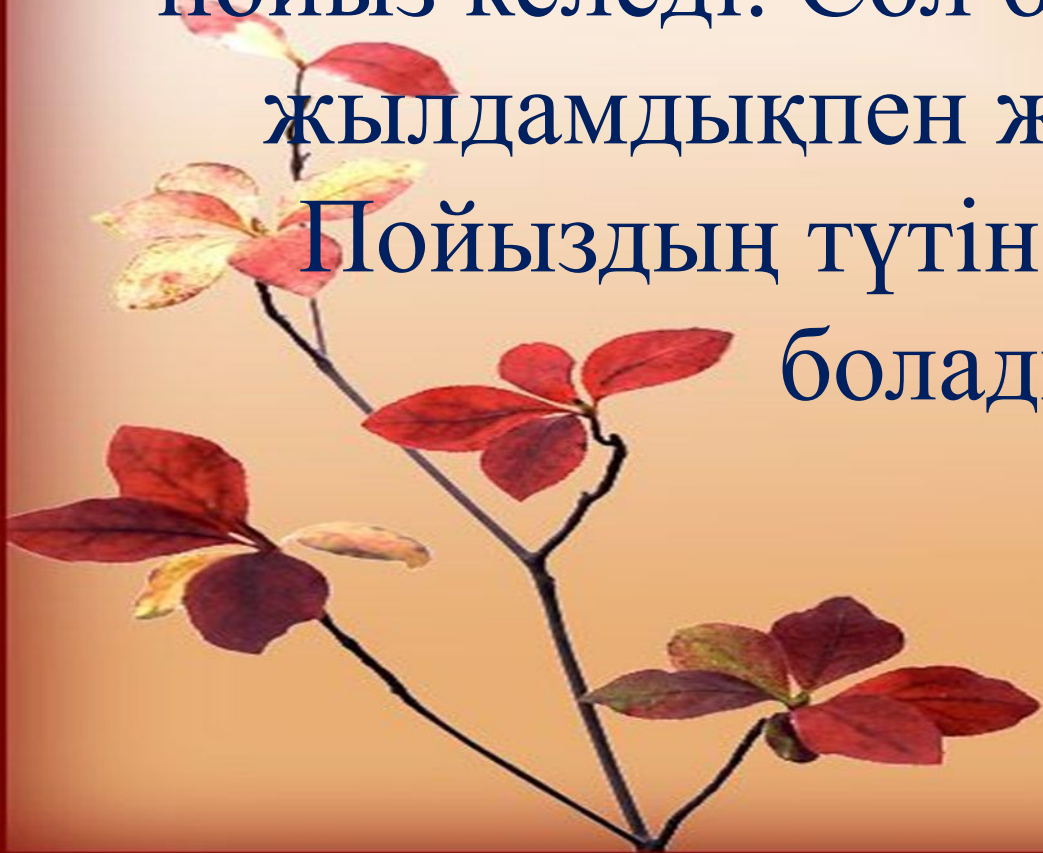
Гиннес кітабына
аты жазылған
тұңғыш қазақ кім?



Автобус кілт
қозғалғанда қандай
қозғалысқа түсесің?



Шығыстан батысқа қарай
60км/сағ жылдамдықпен электр
пойыз келеді. Сол бағытта 50км/сағ
жылдамдықпен жел соғып тұр.
Пойыздың түтіні қай бағытта
болады?



Мектептен үйге жету
үшін, физикалық
шамалардың қандай
өлшем бірліктерін
білу керек?



«Заряд» тобы

Оқ-дәрі қоймаларының үстін
жерлестірілген металл торлармен
жабады. Неге?



Ең алғашқы тікұшақтың
жобасын салған, математика,
физика, астрономия, геология,
адам және жануар
физиологиясымен айналысқан,
бірақ дүние жүзіне аты басқа
жетістіктерімен танылған
адамның атын ата.



Шыныны қолмен
ұстап тұрып-ақ
зарядтауға болады.
Ал темір таяқшаны
ше?



2 адам шахмат ойнап
отыр екеуі 2 сағат
ойланды. Енді сұрақ
1ші адам қанша сағат
ойланды?



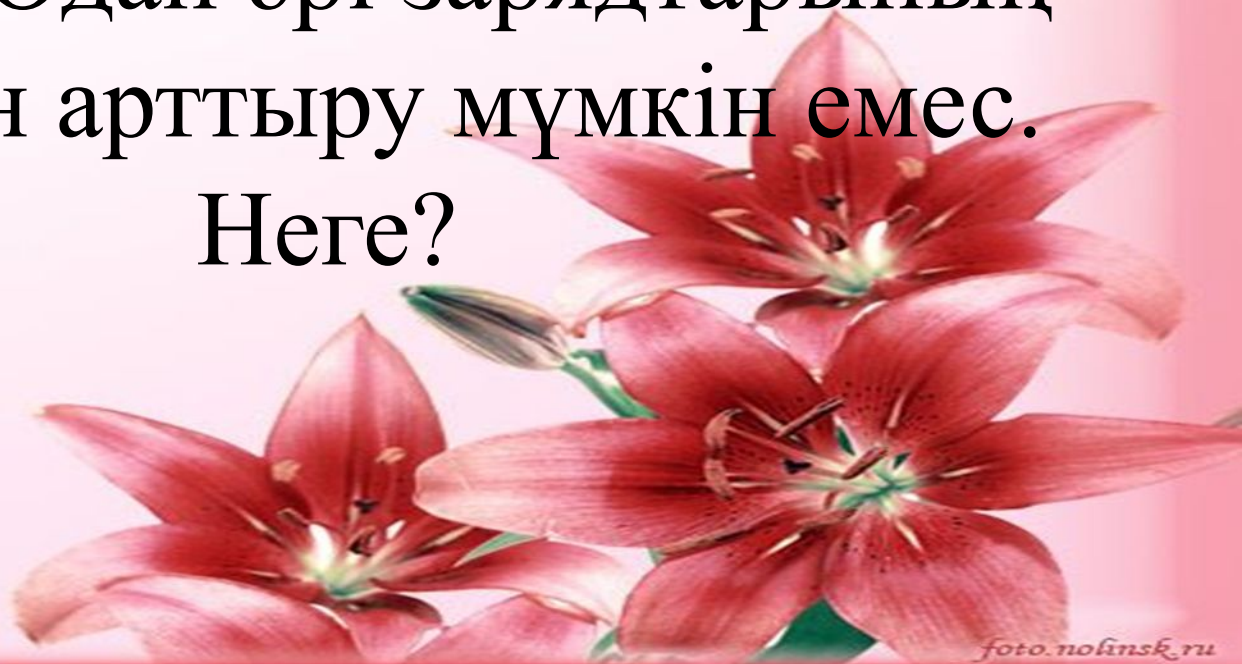
Зарядталған дене
өзінің зарядын
толығымен басқа
бір оңашаланған
денеге бере ала ма?
Берсе қалай?



«Атом» тобы

Берілген денені белгілі бір мөлшерге дейін зарядтауға болады. Одан әрі зарядтарының шамасын арттыру мүмкін емес.

Неге?



Көшеде екі папасы,
екі баласы, бір атасы
мен немерсі кетіп
бара жатыр көшеде
қанша адам кетіп
бара жатыр?



Жарықтың соңы
қай жерде
аяқталады?



И. НЬЮТОННЫҢ
ТАРТЫЛЫС ЗАҢЫН
АШУЫНА НЕ СЕБЕП
БОЛДЫ?



Ол энергияның сақталу және айналу заңын тәжірибе жүзінде дәлелдеген. Газ молекулаларының қозғалыс жылдамдығын есептеп, оның температураға тәуелділігін айтқан. Электр тоғының жылулық әсерін анықтаған ағылшын ғалымы кім? Үш бірдей физикалық шаманың өлшем бірлігі сол ғалымның құрметіне берілген.



Бұл фокус емес,
бұл-Физика!





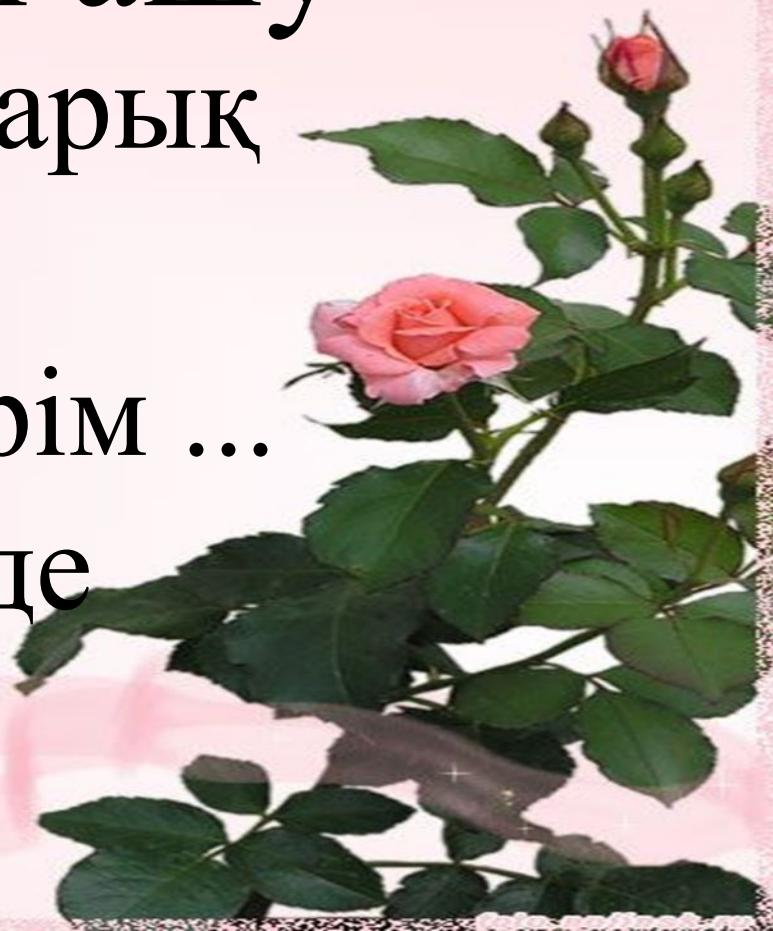
**«Физика қиын,
ашиды миың»**

Әннің физикалық мағынасын ашу

1. Желсіз түнде жарық
ай ...

2. Тыныш еді өмірім ...

3. Жұлдызды түнде
шаттанамын ...



Физикалық жұмбақтар



«Күш» тобы

Алтын теңге кетеді,
Күміс теңге келеді.



Құрметтейік ғалымды,
Ғылымды алға жылжытқан
Инерция құбылысын
Айтшы достар кім ашқан?



Көліктің қаншасын жанынан
өткізген,
Іргеден басталып, алысқа жеткізген






«Заряд» тобы

Орақ болып туады.
Табақ болып тұрады.

An illustration of a doorway with a blue door and a large, festive Christmas wreath above it. The wreath is made of green pine branches, red bows, yellow and red berries, and gold bells. Two children are standing in the doorway, looking at each other. The child on the left is a girl with long blonde hair, wearing a pink nightgown, holding a small white dog. The child on the right is a boy with short blonde hair, wearing a purple nightgown with a yellow cat on it, also holding a small white dog. The background is a white, cloud-like shape.

Екеуі қатар тұрса да,
Бірін - бірі көрмейді.

An illustration of a doorway with a blue door and a festive Christmas wreath. The wreath is made of green pine branches, red bows, and yellow and red ornaments. Two children are standing in the doorway. On the left, a girl with long blonde hair, wearing a pink nightgown, is looking towards the right. On the right, a boy with short blonde hair, wearing a purple nightgown with a yellow cat on it, is looking towards the left. The background is a dark blue wall with vertical lines.

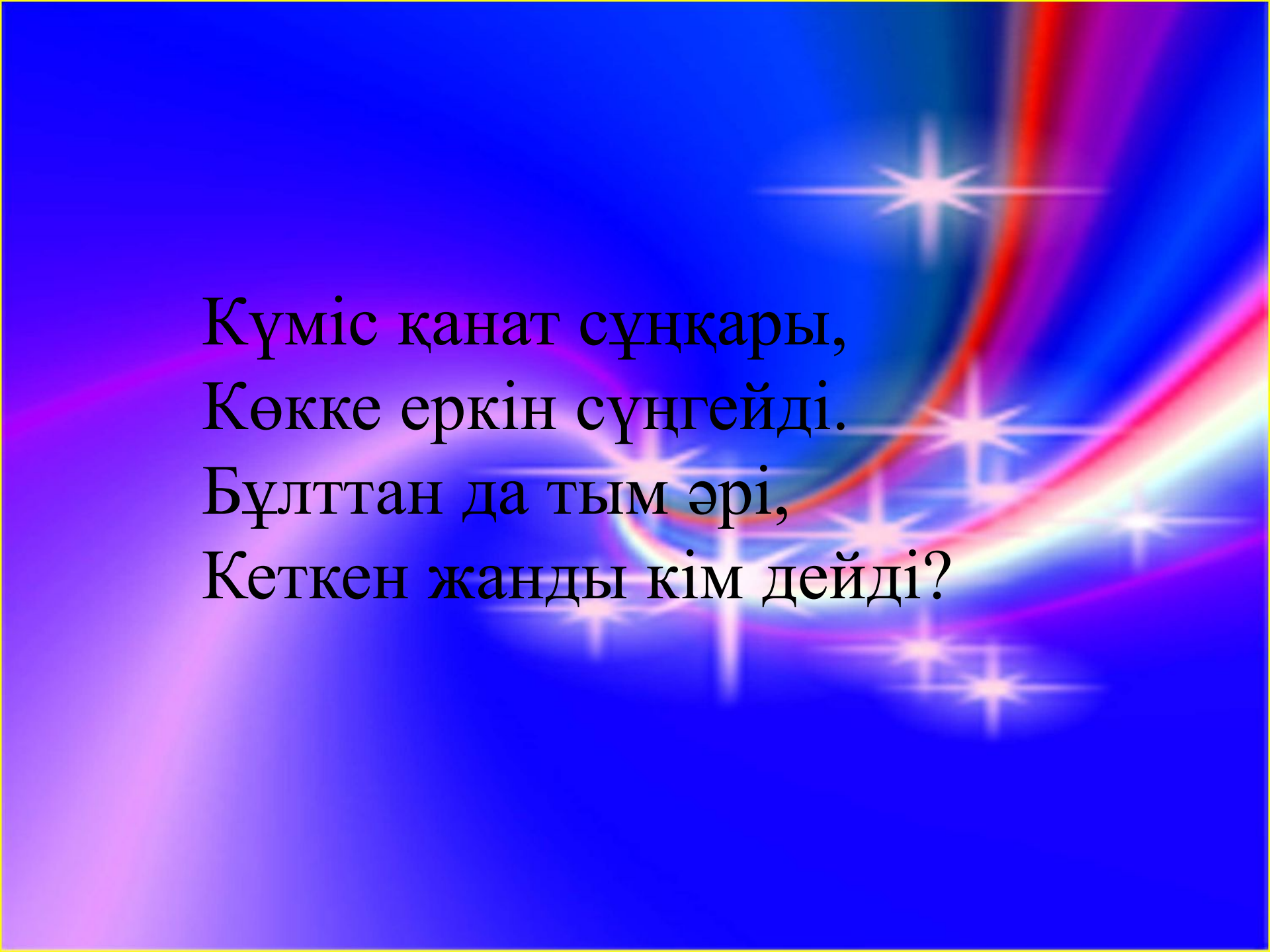
Мұз жарғыш жүзіп келеді
Бауыры қызып келеді.
Абайла ойып түсер,
Ондайлар бұзық келеді.

«Атом» тобы

Жоғалмайды ешқашан,
Түрлендірсек егер де.
Басқа күйге ауысқан,
Жұмыс істейді әрқашан.



Кең әлемді кернейді,
Бірақ көзің көрмейді.



Күміс қанат сұңқары,
Көкке еркін сүңгейді.
Бұлттан да тым әрі,
Кеткен жанды кім дейді?

«Домино» (сөздерді ретімен орналастыру)

Сөздер: Демокрит, реостат,
амперметр, тесла, термометр,
спектр, радиус, радио, диск,
килограмм, разряд, масса.





Назарларыңызға
үлкен рахмет!

