**Зухра РАХМАНОВА,**

*Алматы облысы,*

*Іле ауданы*

*Көкқайнар ауылы*

*№ 29 орта мектептің*

*физика-математика пәндерінің мұғалімі*

**«Тапқыр достар» ойыны**

**Мақсаты:** Оқушылардың физика пәні бойынша білімдерін жан-жақты тексеру, ойлау қабілетін және пәнге қызығушылығын, білім, білік, дағдысын арттыру.

**Көрнекілік:** интерактивті тақта, слайдтар, физикалық құралдар, ғалымдардың портреттері

**Ұйымдастыру кезеңі:**

Сайысқа 2 топ қатысады. Топ басшылары өз тобын таныстырады. Әр топтың аты, ұраны, эмблемасы болуы шарт.

Сайыс 5 кезеңнен тұрады.

**І-кезең.** «Сөз тапқанға» кезеңінде С, П, К, Д әріптерінің біреуін таңдап, сол әріптен басталатын физикалық, математикалық, информатикалық 7 сөзді атау керек.

**ІІ-кезең.** «Ойлан тап!» кезеңінде топ мүшелері «Құралдар», «Формулалар», «Өлшем бірліктер» ұяшықтарының біреуін таңдайды.
**Физикалық құралдар /1 слайд/.**1. Секундомер
2. Вольтметр
3. Манометр
4. Мензурка
5. Динамометр
6.Барометр
7. Таразы
8. Ареометр
9. Альтиметр
10. Гальванометр

**Формулалар /2 слайд/.**1. Дененің массасы
2. Ауырлық күші
3. Қысым
4. Архимед күші
5. Кинетикалық энергия
6. Потенциалдық энергия
7. Жылу мөлшері
8. Өткізгіштің кедергісі
9. Меншікті кедергі
10. Жылдамдық

**Өлшем бірліктер /3 слайд/**1. Жұмыс
2. Қуат
3. Энергия
4. Қысым
5. Күш
6. Масса
7. Жылу мөлшері
8. Кедергі
9. Кернеу
10. Электр заряды

**ІІІ-кезең.** «Сен білесің бе?» кезеңінде «Теоремалар», «Заңдар» ұяшықтарының біреуін таңдайды **/4 слайд/.**
**Заңдар:**1. Ом заңы
2. Паскаль заңы
3. Инерция заңы

**Теоремалар:**1. Пифагор теоремасы
2. Фалес теоремасы
3. Үшбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындысы туралы теорема

**IV-кезең.** «Ғалымдар» кезеңінде ғалымның портреті бойынша оның физика ғылымына қосқан жаңалықтарын баяндайды**. /5 слайд/**
**V-кезең**. «Кім жылдам?» кезеңінде сұрақтарға жауап береді. **/6 слайд/**1. Физика пәні нені зерттейді?
2. Атом деген не?
3. Молекула деген не?
4. Астрономия пәні нені зерттейді?
5. Пішінін де, көлемін де сақтайтын дене?
6. Массасы 1 кг дененің салмағы неге тең?
7. Астрономияда пайдаланылатын басты құрал?
8. Тірекке немесе аспаға әсер ететін күш?
9. Алғашқы қазақ ғарышкері?
10. Физиканың атасы кім?

**Қорытынды.** Сайысты қорытындылау, жеңімпаздарды марапаттау**.**