**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**.**