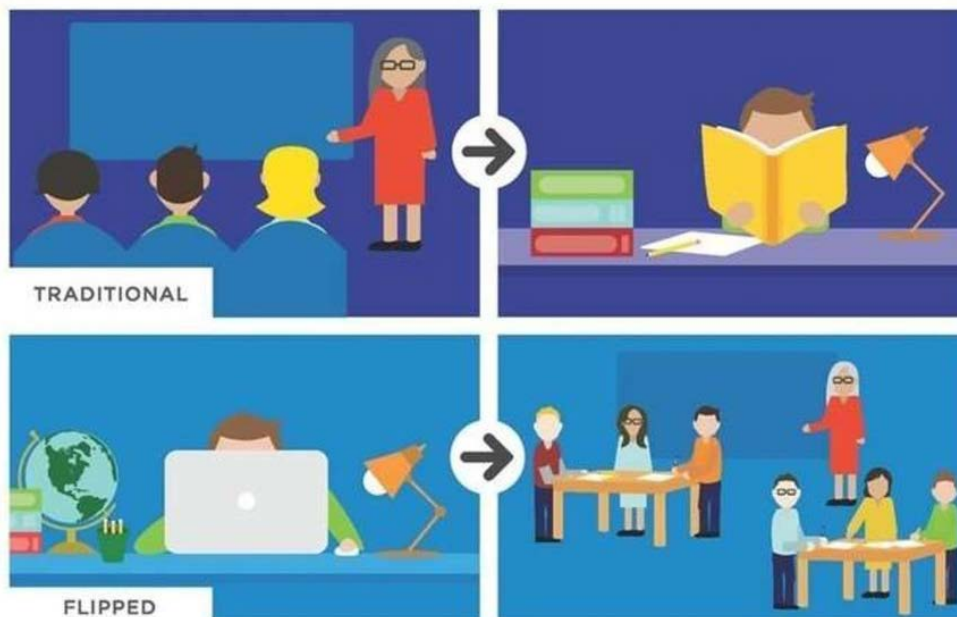


Нұр-Сұлтан қаласы Білім басқармасы

# «Төңкерілген сынып технологиясын физика пәнінде қолдану»

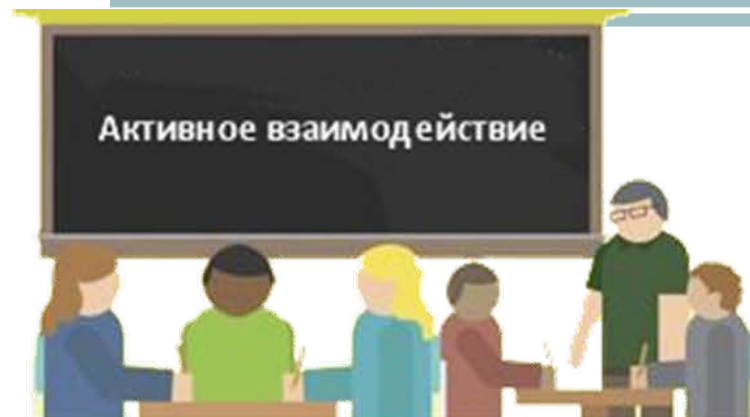
Әлкей Марғұлан атындағы №40 мектеп-лицейінің  
Физика пәні мұғалімі Шаймаханова Г.Ш

# 1. Ол не?



**ТӨҢКЕРІЛГЕН СЫНЫП** – үй тапсырмасын ұйымдастыру әдісі керісінше жүргізілетін жаңа педагогикалық модель.

АКТ қолдана отырып жүргізілетін әдіс.



Дәстүрлі форма

Төңкерілген сынып әдісі

Сынып

Дом

Жаңа материалды игеру

Бекіту тапсырмаларын орындау

Дом

Қиындығы жоғары тапсырмаларды орындау

Класс

## 2. Қалай жұмыс жасайды?

- Төңкерілген сыныптың бырыңғай моделі жоқ. Термин кез келген практикалық сабаққа көп қолданылады.
- Оқушылар үйден қысқа бейне-сабақтарды көреді де, сыныпта ол игерген жаңа материалды талдайды.
- Онлайн-опрос жүргізу арқылы оқушының қаншалықты жаңа материалды игергенің білуге болады.



Жаңа материалмен танысу



Жаңа материалды талдау,  
бекіту

Төңкерілген сынып әдісі бойынша оқушылар ұстаз берген ақпаратты, электронды ресурстарды қолдана отырып жаңа материалмен өзі танысып, білу, түсіну деңгейінен өтеді, Сыныпқа келген соң оқушы өзінің сауалдарын ұстазға қоя отырып жаңа материалды талдайды, бекітеді..

### 3. Бұл неге маңызды?

- Сабақ үстінде оқушылар жаңа материалды тыңдау кезінде барлық ақпаратты қабылдап, оны ой елегінен өткізіп, бір мезгілде талдай алмайды.
- Дайын сабақты ашып оқығанда өз еркімен қайта-қайта қарап, тыңдап асықпай түсінуге уақыты бар.
- Үйден көр, тыңдаған ақпараттары бойынша сұрақтары болса, келесі күні сабаққа өз мәселесімен келіп оны шеше алады.
- Біріге отырып жаңа материалды досымен бөлісіп, оған түсіндіру арқылы қайталайды.



- Сабақ кезінде **практикалық іс-әрекет** орындалады.
- «Төңкерілген сынып» режимінде жұмыс жасау кезінде оқушының өзіне біраз **жауапкершілік** артылады.

# Жеке іс-тәжірибем:

- Онлайн сабақ кезінде;
- Үйден оқыту бойынша оқушылармен жұмыс;
- Үлгермеуші оқушылармен жұмыс;





# Практикада қалай болады?

- ▶ Сабаққа келгенде оқушылар мұғаліммен бірге сұрақтарды талқылайды.
- ▶ Топқа бөлініп тапсырмаларды орындайды.
- ▶ **Бірінші топ** Линзадаң кескін алу тақырыбында жоба қорғаса
- ▶ **Екінші топ** Жұқа линза формуласын пайдалана отырып есеп шығару үлгісін көрсетеді.
- ▶ **Үшінші топ** линзаның тұрмыста қолданылуы туралы интернеттен іздеп баяндама жасайды.



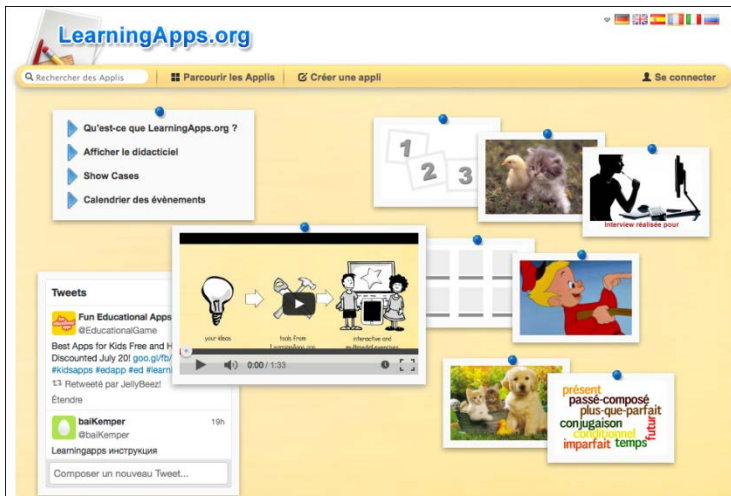
# Төңкерілген сынып ресурсы

Интерактивті жаттығулар

- **learningapps.org**

Виртуальды зертханалар

- bilimland
- padlet

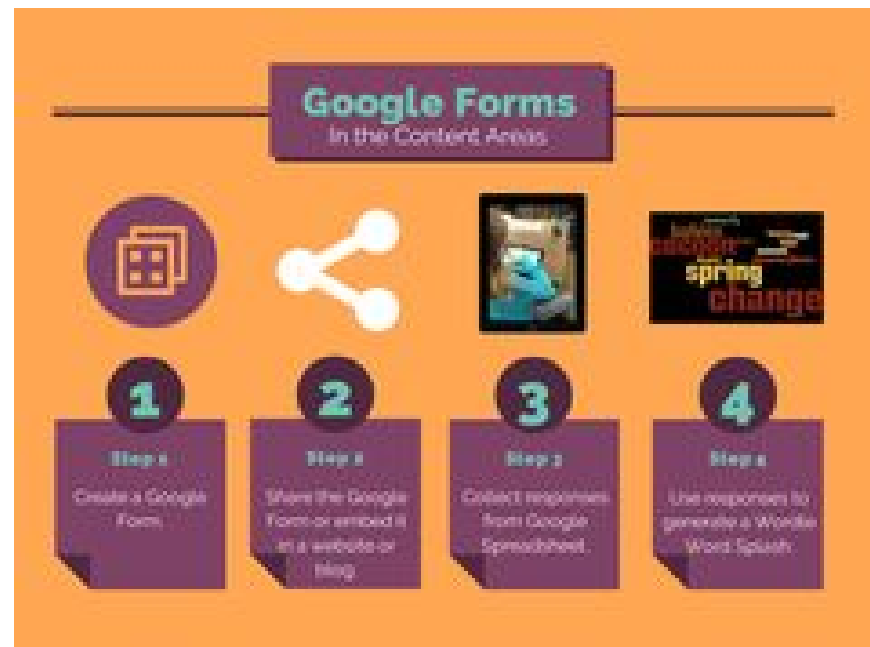


## Викторины:

- **triventy.com**  
(класс, дома и  
КОЛЛЕКТИВНОЕ  
составление)

## Интерактивные плакаты

- **thinglink.com**



# Мәселелер:

- Техникалық мүмкіндіктер аз
- Интернет жылдамдығы
- Компьютерлік сауаттылық
- Өз бетінше білім алуға мотивация



Назарларыңызға  
рахмет!

Назарларыңызға  
рахмет!