

**Семей қаласы**  
**№44 ЖОББМ**

# Информатика пәні бойынша ғылыми жоба

9 “Ә” сынып оқушысы Медел  
Аружан

**Тақырыбы: “Ақпараттық  
модельдеу”**

Ақпараттық модельдеу, модельдеу әдістерін қолданатын негізгі салалар туралы мағлұмат беру;

Бейнелік ойлау қабілетін дамыту, модельдеудің маңыздылығын терең түсіну, танымдық, біліктілік қабілеттерін дамыту;

Компьютерлік сауаттылығын дамыта отырып, кәсіби маман болып қалыптасуына ықпал жасау;

Өз бетінше жұмыс жасау дағдысын қалыптастыру.

жоба қорғау барысында, жарыс сөздер және ауызша жауаптарда сөйлеу мәдениетін дамыту

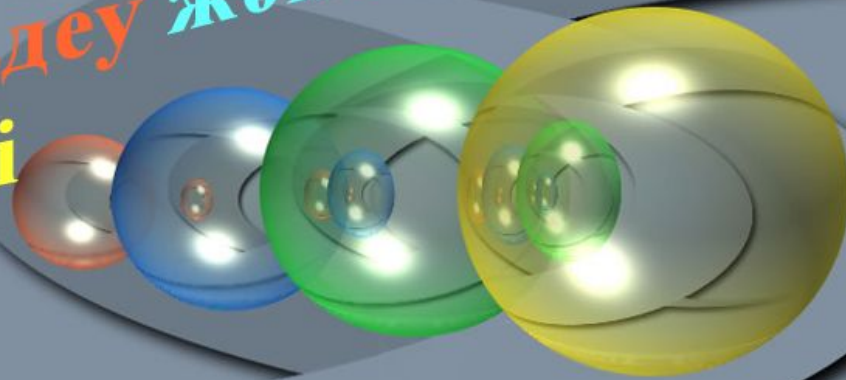
**Модель дегеніміз – нақты  
объектіні, процесті немесе  
құбылысты ықшам әрі шағын  
түрде бейнелеп көрсету.**

**Модельдеу – объектілерді,  
процестерді немесе  
құбылыстарды зерттеу  
мақсатында олардың (макетін)  
құру.**

**Модельдің түрлерін екі үлкен  
классқа бөлуге болады:  
материалдық және ақпараттық.**

Модельдеу кез-келген  
құбылыстардың, процестердің  
немесе объект жүйелерінің  
қасиеттері мен  
сипаттамаларын зерттеу үшін  
олардың үлгісін құрып және  
талдауы қажет.

# Модельдеу және модельдеу түрлері



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5



Модель

```
graph TD; A[Модель] --> B[Ақпараттық]; A --> C[Материалдық];
```

Ақпараттық

Материалдық



- Материалдық- модельдеу нысанының маңызды белгілерін көрсететін нақты бір зат
- Ақпараттық- модельдеу нысанын қандай да бір тілде сипаттайды

# Модельдеу мысалдары



Қорыта келгенде ақпараттық модельдеудің негізгі түсініктері, білімді ақпараттандыру ісінің түсініктемелік ақпараты, ақпараттық модельдеу тәсілдері оқытудың ақпараттық модельдің теориясы. Оқытудың ақпараттық модельдің теориясына технологиялық бөлім, ғылыми бөлім.

Назар қойып  
тыңдағандарыңызға рахмет!





