

Тақырып: Биология сабағында интерактивті және моделдеу әдісін қолдану

Мақсат:

*Биология сабағында оқушылардың қызығушылығын ояту және
білім сапасын көтеру
биология сабақтарында модельдеу әдісін қолдану
тәжірибесімен алмасу*

*Муками атындағы № 13 ЖОББМ биология
пәні мұғалімі: Мадикасимова Дилдора
Бахтияровна*



Қытай мақал

*Маған айт –
мен ұмытып кетемін.
Көрсет маған –
менің есімде қалады.
Өзіме істет –
мен үйренемін.*

Интерактивті оқыту әдістері — бұл оқушылардың өмірлік тәжірибесіне негізделген тұлғааралық қарым-қатынас жүзеге асырылатын оқыту

Интерактивті әдісте таным қабилеттерінің мынадай түрлері қолданылады

**Фактілерді еске
алу**

**Алған білімін жаңа
жағдайға пайдалану**

**миға
шабуыл**

**Талдап
синтездеп
үйрену**



сұрау

жоба жасау

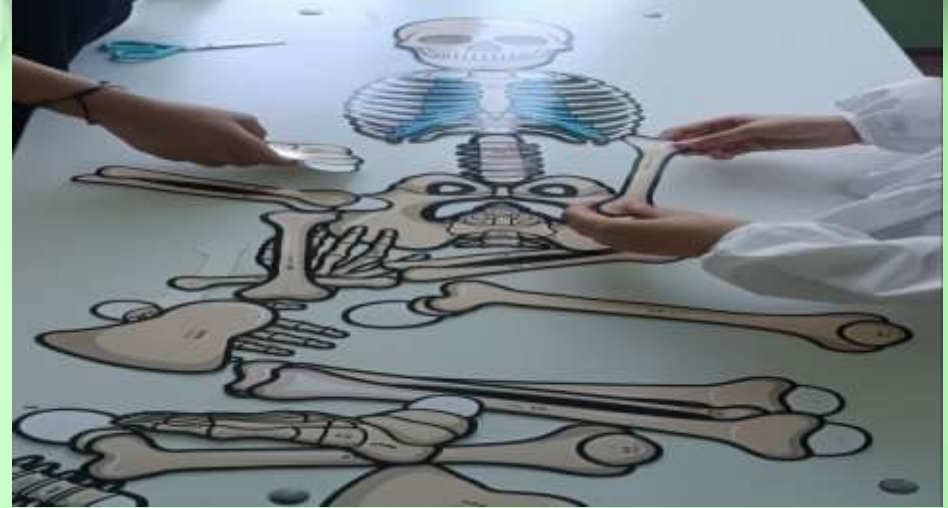
ТОПТЫҚ ЖҰМЫС

Баға беру

Ойлану

**жағдайлық
тапсырмаларды шешу**

**қысқа
дәріс**



- **Модель дегеніміз** – танып, білу, зерттеу процесіндегі объект-оригиналдың орнына ұсынылатын, оның маңызды қасиеттерін сақтайтын, материалдық немесе ой түріндегі объекті, үлгі.
- Бұл объектілерді процестерді немесе құбылыстарды зерттеу мақсатында олардың моделін немесе макетін құру.

Модельдеу әдісі дегеніміз- ғылыми танымның зерттеу объектілерін олардың моделдерін жасап, зерделеу арқылы танып білу әдісі

**Биологиядан нені модельдеуге
болады**

1-шіден объектілерді

**2-шіден биологиялық
құбылыстарды;**

**3-шіден биологиялық үрдістерді
моделдеуге болады**

Модельдеу әдісінің тиімділігі

- **Теорияны терең меңгеру, танымдық қабілеттерін арттыру**
- **Баланың ынтасын аттыру**
- **Модель құру процесін, ойынды еске түсіру**
- **Шығармашылық дағдысын дамыту, фантазиясын іске асыру**
- **Ғылыми еңбек дағдысын арттыру, оқушының табысқа жетуіне қолайлы жағдай жасау**
- **Топтағы жұмыста еркін қарым – қатынасты жүзеге асыру**
- **Есте сақтау түрлерін жүзеге асыру**
- **Қол моторикасын дамыту**
- **Көрнекілік ретінде пайдалану**



Сыныптар	I тоқсан пән бойынша білім сапасы %	II тоқсан пән бойынша білім сапасы %	III тоқсан пән бойынша білім сапасы %
8B	58%	66%	70%
8Г	63%	66%	68%