**Хасанханова Сахибжамал Козыевна,**

ОҚО, Сайрам ауданы Ақбай ауылы

№28Ақбай жалпы орта мектебінің

биология пәні мұғалімі

**Сабақтың тақырыбы:** Қан, ұлпа сүйықтығы және лимфа-организм ішкі ортасының құрам бөліктері. Олардың айналымы және байланысы. Қанның құрамы: плазма және формалы элементтері - эритроциттер, тромбоциттер, лейкоциттер.

**Сабақтың мақсаты:**

* Организм ішкі ортасының маңызы және организмнің өзіндік қорғаныш механизмдері туралы түсінік беру. Қан құрамымен таныстыру.
* Оқушылардың ой – өрісін, білімін тиянақтау. Ойлау   
  қабілеттері мен танымдық ерекшелігін арттыру;
* Оқушылардың денсаулығын сақтауға, сабақтағы әртүрлі әдістерді қолдана отырып, оқушыларды шапшаңдыққа, іздемпаздыққа өз ойларын түйіндеуге баулу.

**Сабақтың түрі:** Ашық сабақ   
**Сабақтың әдісі:**«Балық аулау» әдісі, «Ойлан, жұптас, бөліс»,«Топтастыру» стратегиясы, «Сиқырлы сандар сөйлейді»

**Құрал–жабдықтар**: плакат, тірек-сызба, маркерлер,стикерлер, слайд, видеоролик, смайликтер.   
**Сабақтың барысы:**   
**І.**[**Ұйымдастыру кезеңі**](http://engime.org/sabati-negizgi-kezenderi-jimdastiru-kezei-j-jmisin-tekseru-kez.html)

Сәлемдесу

Сыныпты үш топқа бөлу

**І-Топ**. «Эритроциттер»

**ІІ-Топ**. «Лейкоциттер»

**ІІІ-Топ**. «Тромбоциттер»

**ІІ.Үй тапсырмасын тексеру кезеңі**:

**«Балық аулау» әдісі** арқылы

Өтілген тақырыптар бойынша сұрақтар жазылған балықтарды қармақ пен аулапсұрақтарға жауап береді .

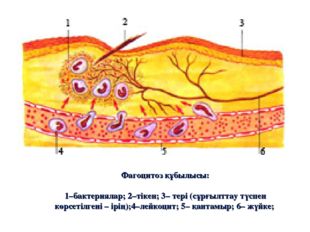
Жаңа сабақ бастамас бүрын оқушыларға проблемалық сұрақтар қойылады:

«Зардап шеккен адамға басқа адамның қан беруі оны өлімнен аман алып қалады. Ойланып, түсіндіріп беріңдер:  
а) неліктен көп қан жоғалтқан адам қайтыс болады?  
ә) адам өміріңдегі қанның қандай маңызы бар?  
Сұхбаттасу барысында қанның организмдегі ең маңызды сұйықтық екені туралы қорытынды жасаймыз. Себебі ол түрлі қызмет атқарады: оттек пен қоректік заттарды тасымалдайды, ыдырау өнімдерін шығарады, организм әрекетінің гуморальдық реттелуін жүзеге асыруға қатысады.  
  
Қан неден тұрады? Оқушылар жауаптары арқылы жаңа тақырыпқа көшеді.  
  
**ІІІ.Жаңа тақырыпты түсіндіру кезеңі**

Жаңа тақырып мұғалім тарапынан түсіндіріледі (слайд)





**«Ойлан, жұптас, бөліс»**(Топтық жұмыс)

Жаңа тақырып бойынша топтарға тапсырма беріледі. Мәтінмен танысады. Әр топ берілген тапсырмаларын қорғайды.

**ІҮ. Сабақты пысықтау**

**1.«Топтастыру» стратегиясы** (Топтық жұмыс)

Оқушылар таратылған мәтіннен топтарының атауларына сәйкес деректерді тауып, топтастырып жазады.

**2. Адам ағзасында неше литр қан болатынын анықтау мақсатында есеп шығару.**Қан салмағы адам денесінде 7%-ды құрайды.

1,06

Адам салмағы **55-60-70кг**

1. 55-100%

Х - 7%

Х=55\*7/100 =5,04\*1,06=4,000

1. 60-100%

Х - 7%

Х=60\*7/100 =4,20\*1,06=4,450

**3.. «Сиқырлы сандар сөйлейді»** (жеке жұмыс)

* 90-92 % ―
* 120-150г/л ―
* 120күн ―
* 55-60 % ―
* 4,5-5 млн. ―
* 40-45 % ―
* 5 литр ―

**Ү. Оқушылар білімін бағалау**

**ҮІ. Үй тапсырмасы :** Қан, үлпа сүйықтығы және лимфа-организм ішкі ортасының құрам бөліктері.