

# Б.Майлин атындағы №3 жалпы білім беретін орта мектебі

## Ғылыми жұмыстың тақырыбы: «Адам денесінің құрылысы»

Дайындаған: Койшыбаева Дильназ

Сыныбы: 4 “А” сынып

Жетекшісі: Сағымбаева Дидар Балгабаевна

2016-2017 оқу жылы



# Тақырыбы: Адам денесінің құрылысы.

## \* Мақсаты:

Адам денесінің құрылысы туралы мәлімет жинау.

## \* Міндеті:

Адам денесінің құрылысын зерттеу.  
Адам дене мүшелерінің қызметімен танысу.

# Гипотеза:

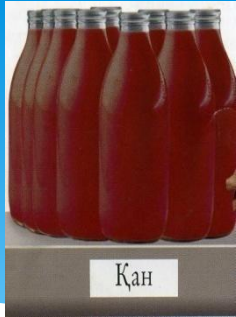
- Адам бөлшекті мазайкадан құралған.
- Адам дене мүшесі батарейка арқылы жұмыс істейді.
- Адам дене мүшесін оңай ауыстыруға болады.
  
- Адам денесі қаңқадан, ағзалардан, құрауыштардан, жасушалардан тұрады.
- Организм мүшелері күні-түні тыным таппай қызмет етеді.

# Күтілетін нәтиже:

- \* **Күтілетін нәтиже:**
- \* «Менің денем неден құрылған?» деген сұрағыма жауап табу, оқушыларға қызықты
- \* жаңалық ашу.
- \* Сыныптастарыма адамның дене мүшелерінің қызметі туралы, маңызы туралы түсіндіріп, денсаулықтарын сақтауға баулу.
- \* Бастауыш сынып оқушылары арасында салауатты өмір сүруді бағыштайтын волонтерлік қызмет атқару.



Тері



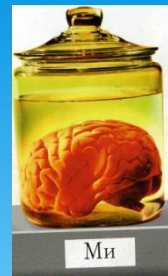
Қан



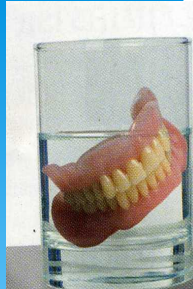
Шаш  
(түк)



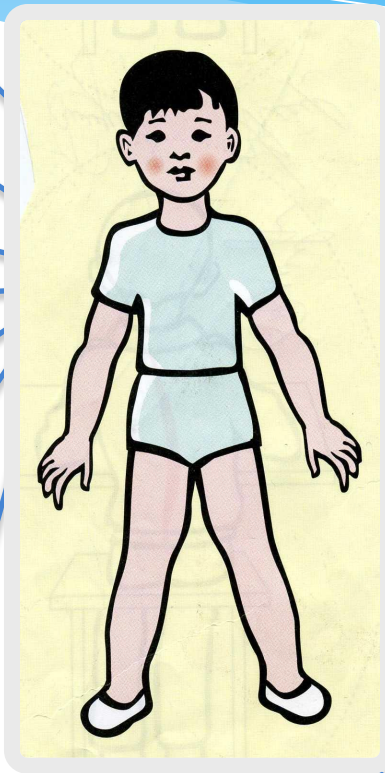
Көз, құлак және  
мұрын



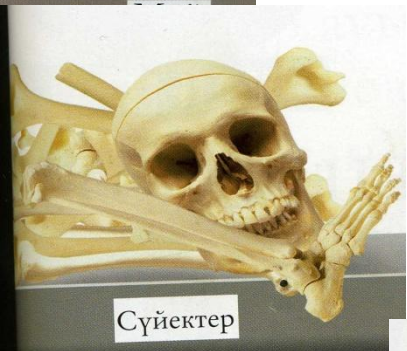
Ми



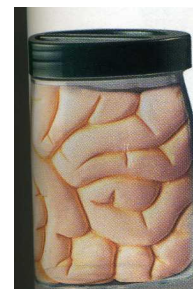
Тістер



Бауыр



Сүйектер



Ішектер



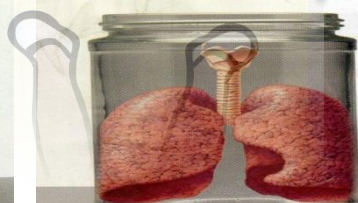
Бұлшық  
еттер



Қан  
тамырлары



Жүрек



Өкпе



Бүйрек



Қуық



Асқазан

# Адамның денесі 13 химиялық элементтен жасалған



Организмнің  
микроскоптық  
құрауыштары  
кіп-кішкентай  
«кірпіштер»  
болып табылады,  
олар жасушалар  
деп аталады.



Әр секунд сайын  
денеде 2 миллион  
жаңа жасушалар  
пайда болып  
отырады.





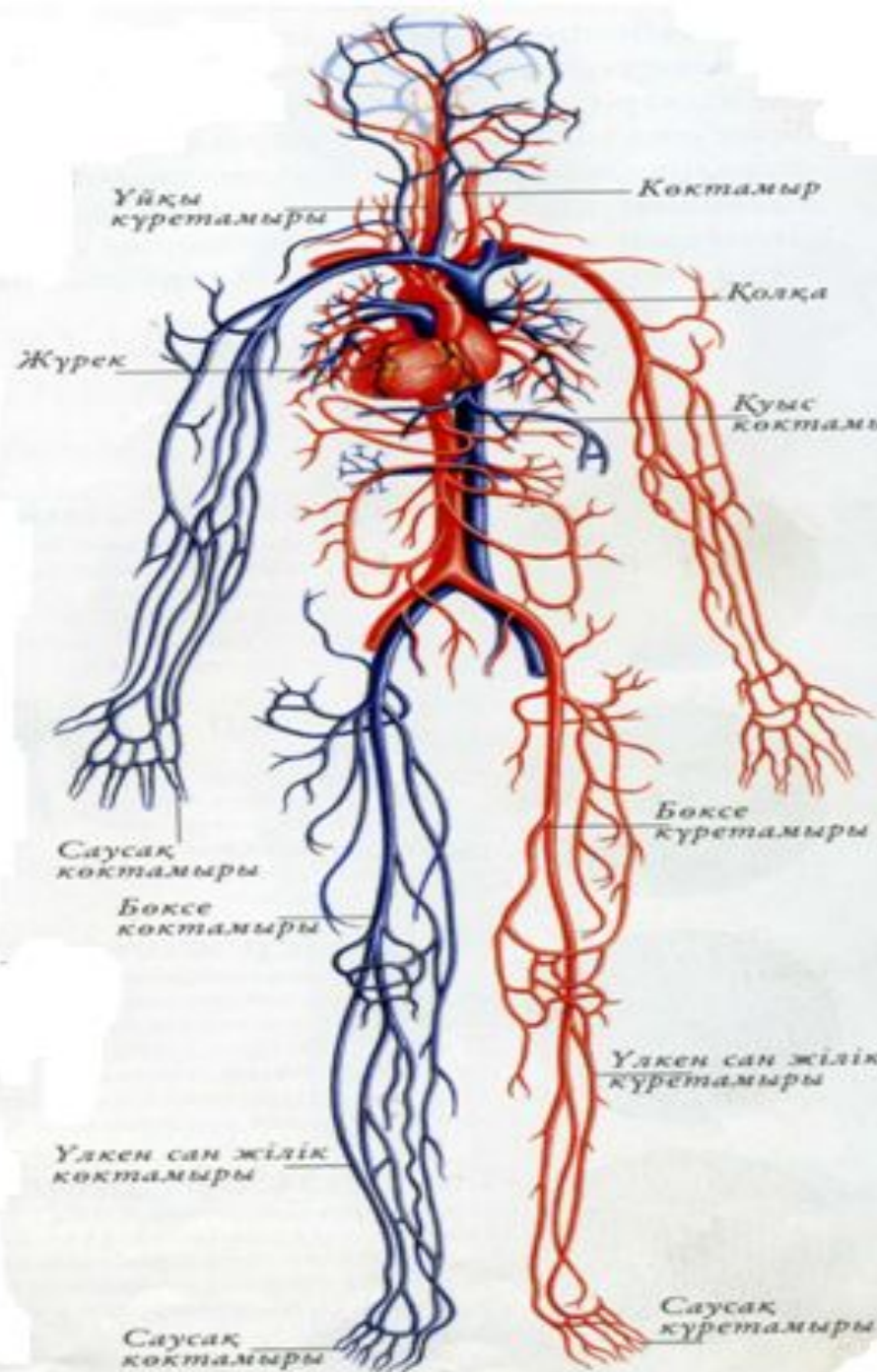
Қанқа –  
сүйектерден  
құралатын және  
бүкіл денені ұстап  
тұратын тірек  
болып табылады.



**Адам бұлшық**  
**еттердің**  
**арқасында**  
**қозғалыс**  
**жасайды.**



Қан –  
организмнің  
тасымал  
жүйесі.



# Қорытынды:

- \* Адам денесі қаңқадан, ағзалардан, құрауыштардан, жасушалардан тұрады.
- \* Организм мүшелері күні-түні тыным таппай қызмет етеді.
- \* Біз дене мүшелерімізді, яғни денсаулығымызды сақтау керекпіз.

## Қолданылған әдебиеттер:

1. Роберт Уинстон
2. “Менің денем неден құрылған?”
3. “Биология” 8 сынып (электрондық оқулық)
4. “Биология” 7 сынып
5. Дүниетану 3 сынып
6. Интернеттік материал