

Сабақ тақырыбы:

**Тыныс алу мүшелері. Адамның
тыныс алу мүшелерінің құрылыс
ерекшеліктері**

Оқу мақсаты

Адамның тыныс алу мүшелерінің құрылыс ерекшеліктерін танып білу

Сұрақтарға жауап беріңіз:

- 1) Ағза үшін оттегінің қажеттілігі неде?
- 2) Тыныс алу дегеніміз не?
- 3) Жасушадағы энергия қайда пайда болады және жинақталады?
- 4) Зат алмасу мен тыныс алу қалай байланысты?
- 5) Тыныс алу мүшелерінің қызметтері қандай?
- 6) Жануарлардың тыныс алу мүшелері?
- 7) Жануарлардың тыныс алу мүшелері қоршаған ортаға байланысты бола ма?
- 8) Сүтқоректілер мен адамның тыныс алу мүшелері ұқсас па? Жауаптарыңызды түсіндіріңіз.
- 9) Тыныс алу кезінде қанайналым жүйесі қандай қызмет атқарады?

Мұрын қуысы

Ауыз қуысы

Жұтқышшақ

Көмей

Қспірлек
Бронхылар

Қабырға

Қабырға
маңындағы
өкпекап

Көкет

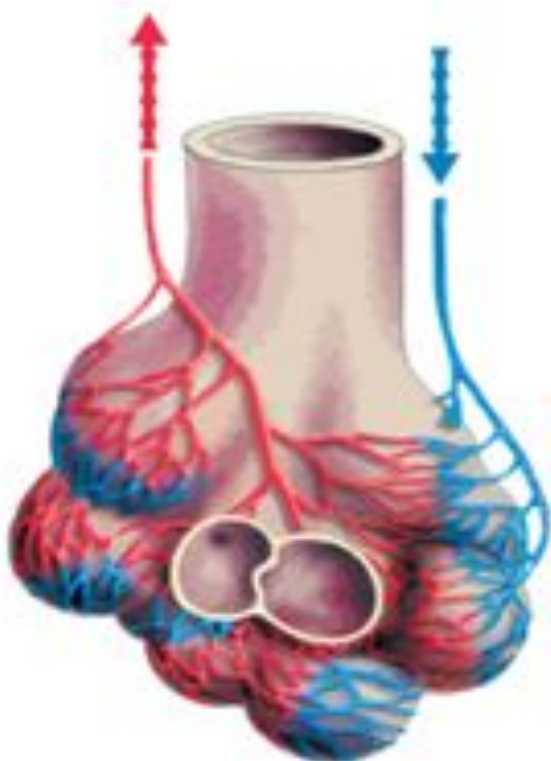
Өкпекап
қуысы



Адамның тыныс алу мүшелері

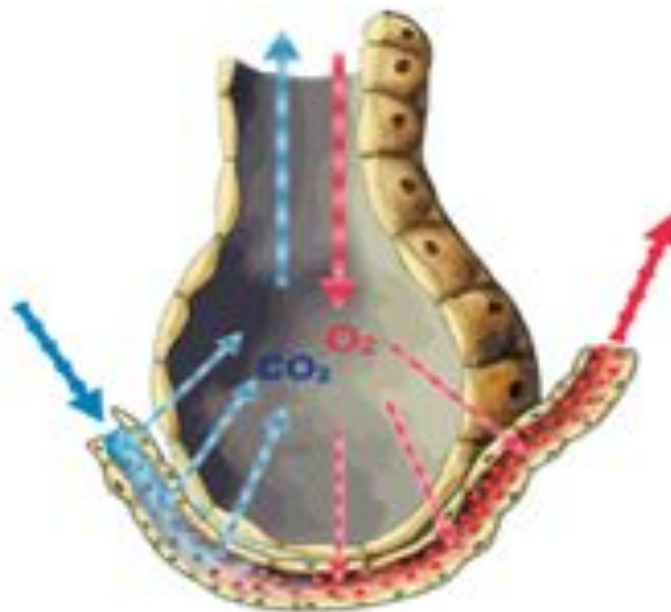
Мүше	Орналасуы	Құрылыс ерекшелігі	Қызметі
Мұрын қуысы			
Кеңсірік			
Кеңірдек			
Трахея			
Бронхылар			
Окпе			

Өкпе және ұлпадағы газалмасуды түсіндіріңіз

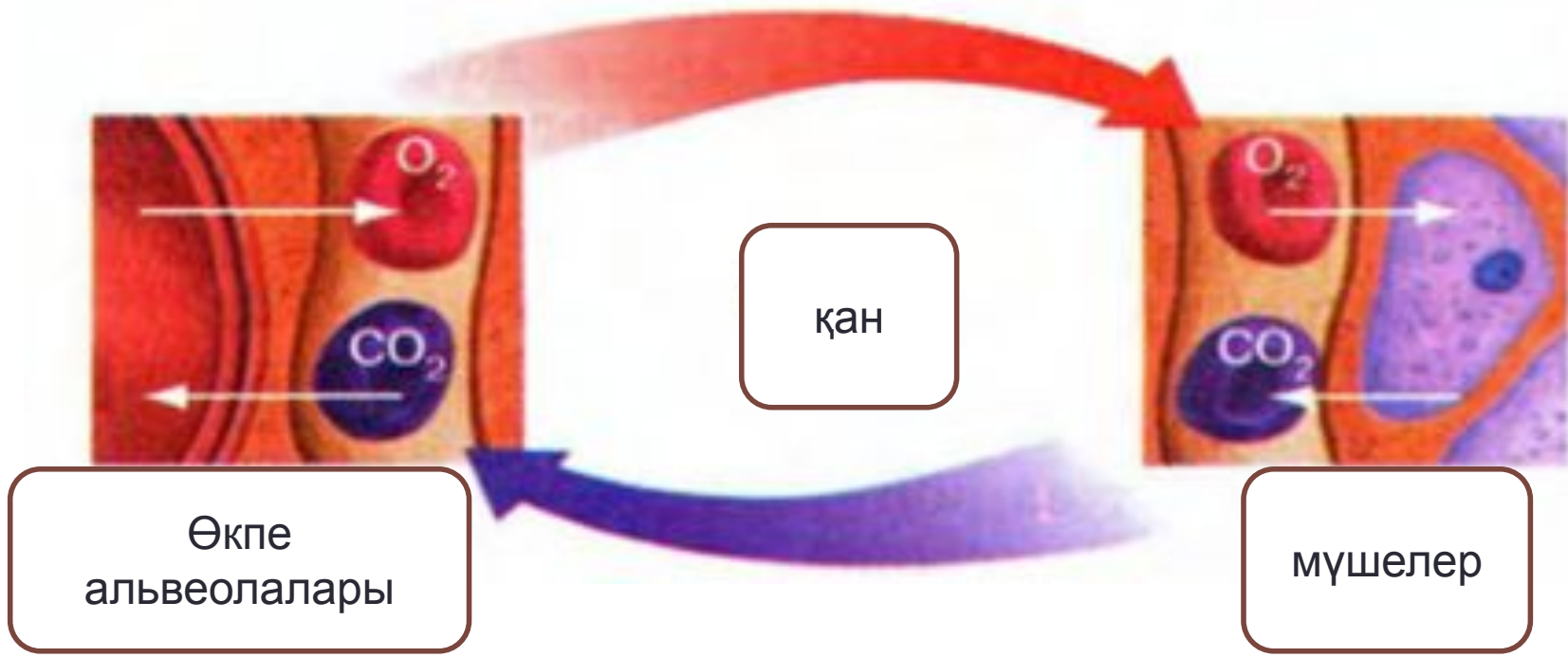


Жалпы көрінісі

Альвеолалар



Қимасынан көрінісі/бағдармен
газалмасу көрсетілген/



Өкпе
альвеолалары

қан

мүшелер

Рефлексия

Жетістік баспалдағында алған орныңызды
көрсетіңіз