



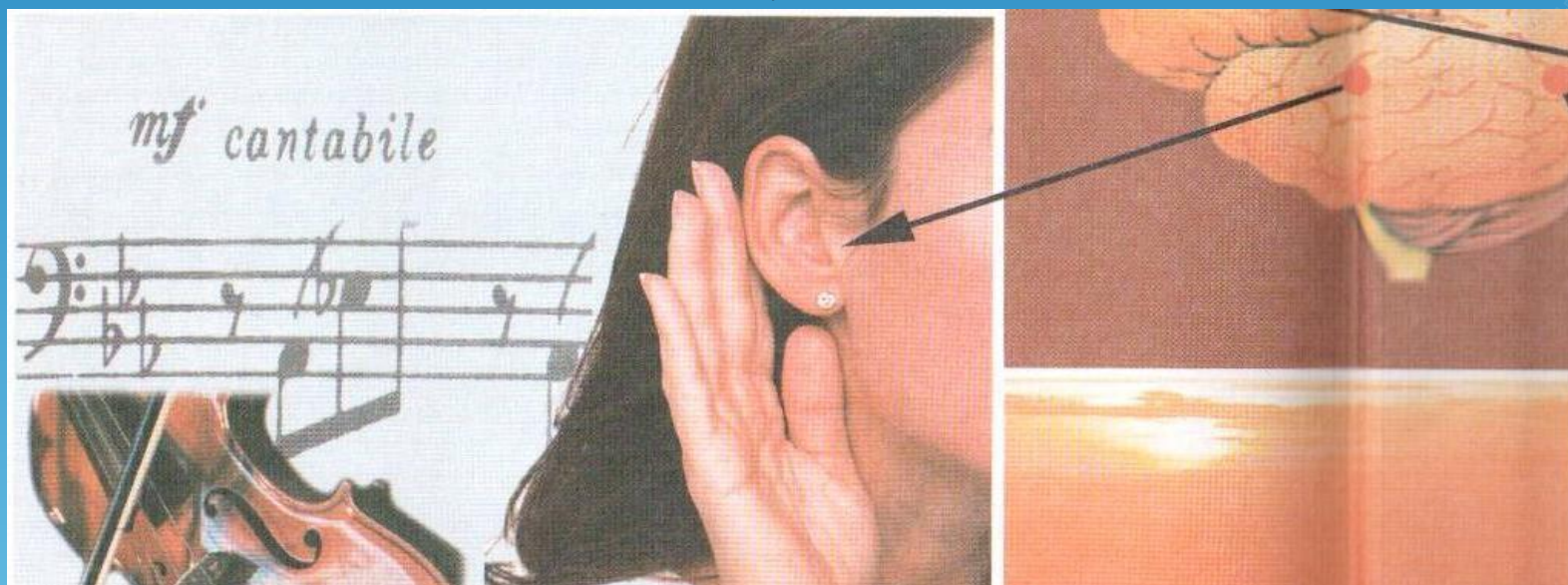
**Шымкент қаласы  
Лермонтов атындағы  
№17 жалпы орта  
мектебінің оқу жұмысы  
жөніндегі директордың  
орынбасары және  
биология пәні мұғалімі  
Сапарбекова Талша  
Мусакуловна**



# Сабақтың тақырыбы:

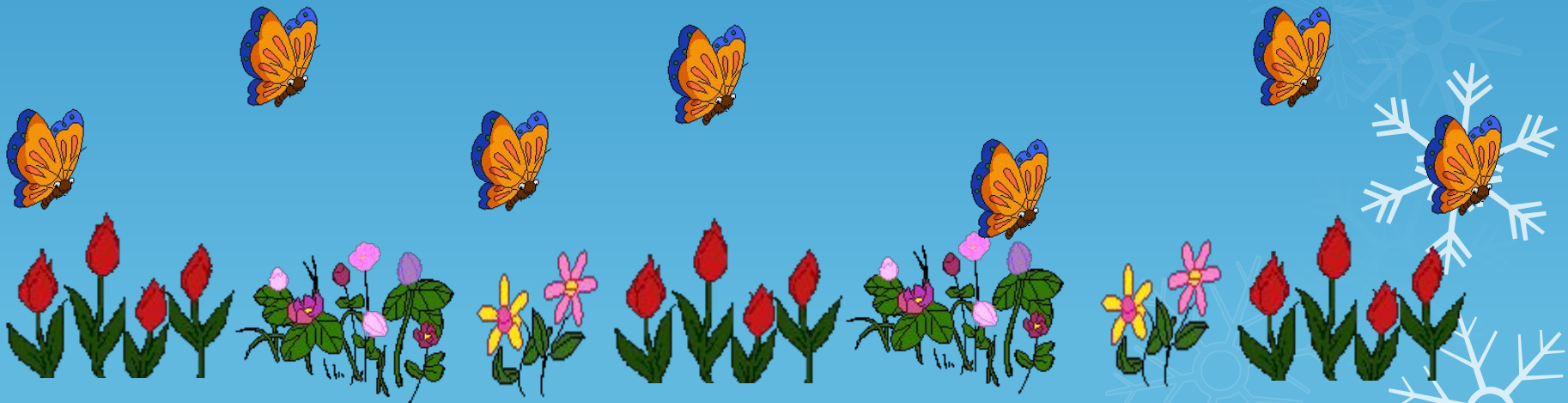


# Есту мүшесінің құрылысы мен қызметі



# Мақсаты:

- 1.Адам өміріндегі есту қабілетінің маңызы, есту анализаторының қызметі,есту гигиенасы туралы түсінік беру;*
- 2.Оқулықтағы мәтінмен суретпен,тірек-сызбалармен жұмыс жасауды дамыту;*
- 3.Гигиена ережелерін сақтап жүруге үйрету;*
- 4.Салауатты өмір сүруге тәрбиелеу.*



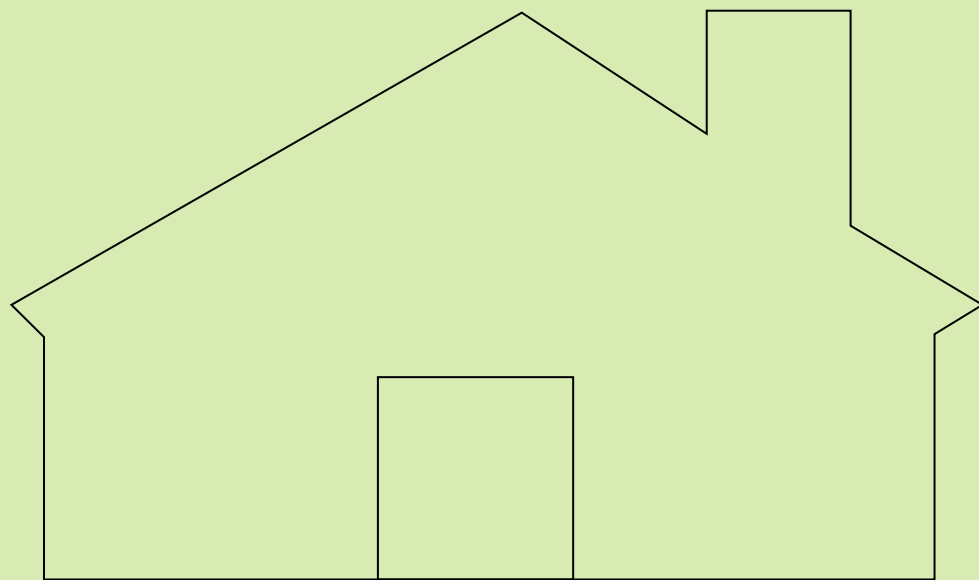
# Сабақтың жоспары: Үй тапсырмасын сұрау

- Сұрақ-жауап
- Сәйкестік тесті
- Сергіту сәті
- Жорға

## Жаңа сабақ

- Есту анализаторларының маңызы. (Ү/Ж)
  - Есту мүшесінің құрылысы.
  - Есту мүшесінің қызметі.
- Есту гигиенасы (кітаппен жұмыс)
- Бекіту. Сурет бойынша жұмыс.  
Ш деңгейлі сұрақ (4 ұпай)
  - Бағалау

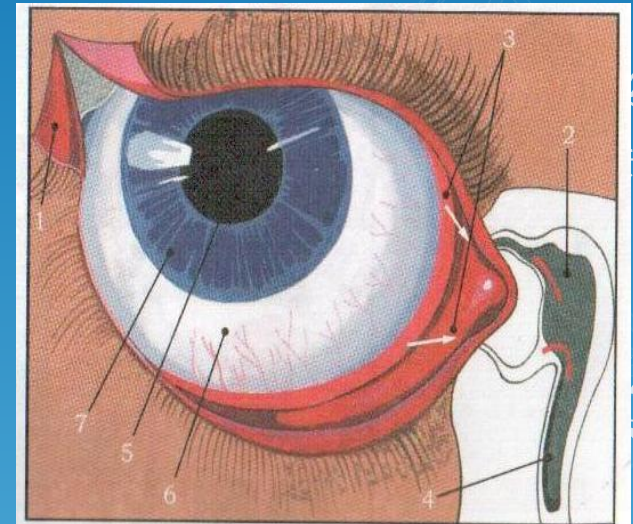




# Үй тапсырмасын тексеру

# Сұрақ-жауап. I деңгей (Зұпай)

- Көрудің маңызы қандай?
- Көздің қосымша мүшелерін ата?
- Көз алмасының қабықтарын ата?
- Ақ қабық, тамырлы, торлы қабықтардың қызметтері қандай?
- Көзді зақымданудан сақтау, көз аурулары.
- Анализатор дегеніміз не?

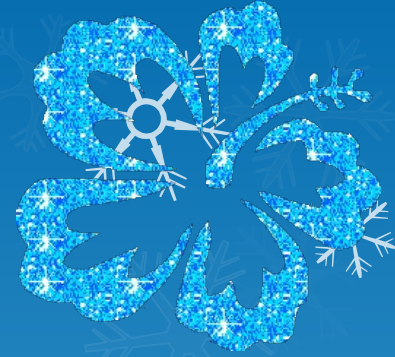


1. Жас шығаратын без
2. Жас жиналатын қалта
3. Жас ағатын без өзекшелері
4. Мұрынмен байланысатын жас өзегі
5. Қарашық
6. Ақ қабық
7. Нұрлы қабық



# Сәйкестігін анықтау тесті. II деңгей

(5ұпай)



1.Қарашықтың артқы бөлігінде

екі жағы дөңес линза тәрізді

денешік-

2.Көзбұршақ қисықтығының

ұлғаюы-

3.Шыны тәрізді денеде болады-

4.Жарық пен түсті қабылдайтын рецептор-

5.Қараңғыда жарықты қабылдайтын рецептор-

*A.Су*

*B.Құтыша*

*C.Таяқшалар*

*D.Көзбұршақ*

*E.Аккомодация*



*Тесттің жауабы:*

**1-Д**

**2-Е**

**3-А**

**4-В**

**5-С**







# Көзге арналған жаттығу

**Отырып жасалады.**

**Көзді 3-5 секундқа қатты жұмып, содан кейін 3-5 секундқа ашады. 6-8 рет қайталайды.**

**Қабак бұлшықеттері шынығып, қанайналым жақсарады.**





# *Үй тапсырмасын қорытындылау*



*Әйгілі Елена Келлер қалыпты көретін адамға мынадай кеңес берген: “Көздеріңді пайдаланыңдар! Әрбір күнді ертең соқыр болып қалатындай өткізіп, өмір сүріңдер. Сонда сендер ешқашан көрмеген гажайып әлемді көре бастайсыңдар”*



# Есту анализаторларының маңызы. (Үй жұмысы)



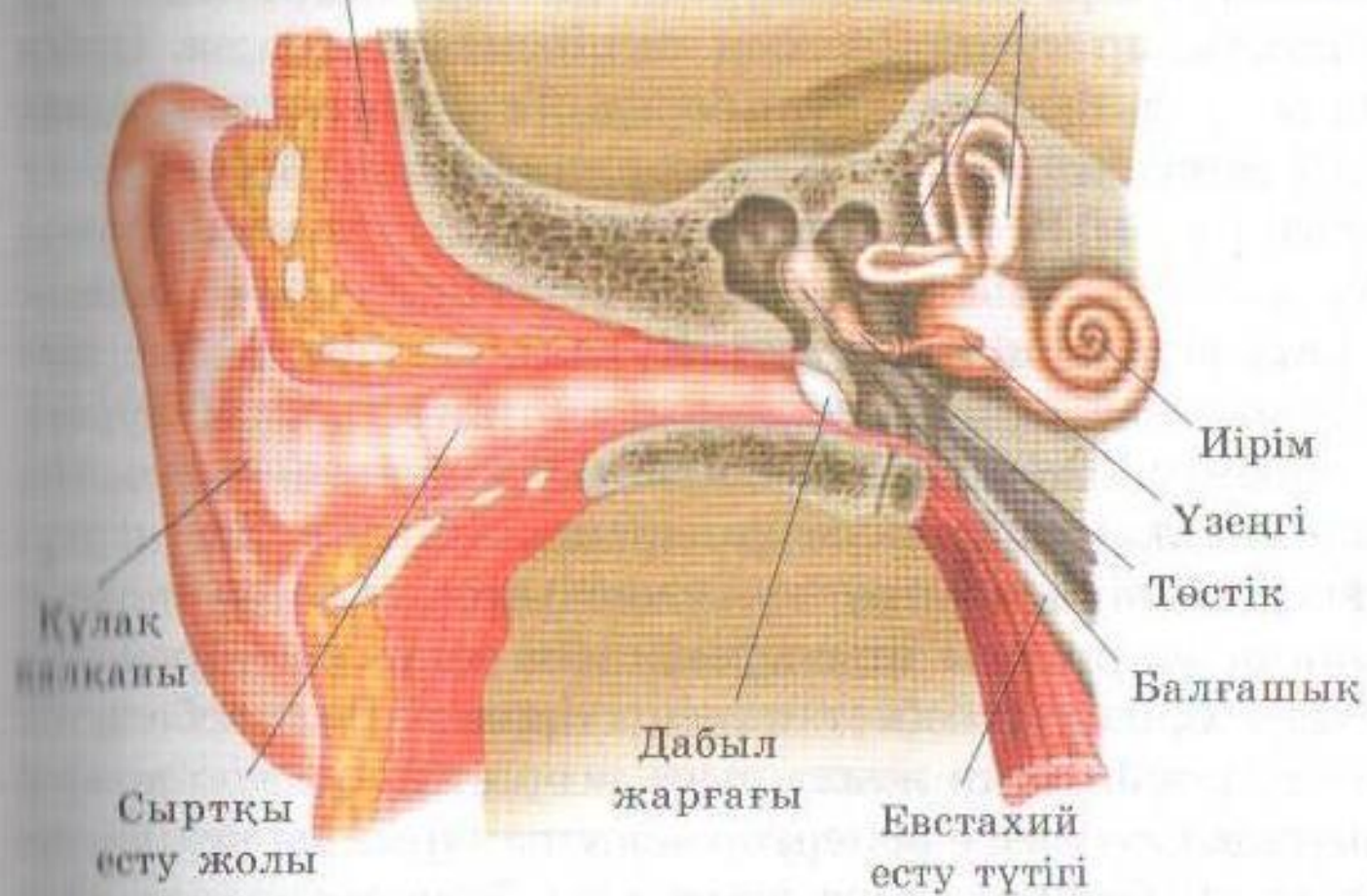
# Есту мүшесінің құрылысы.



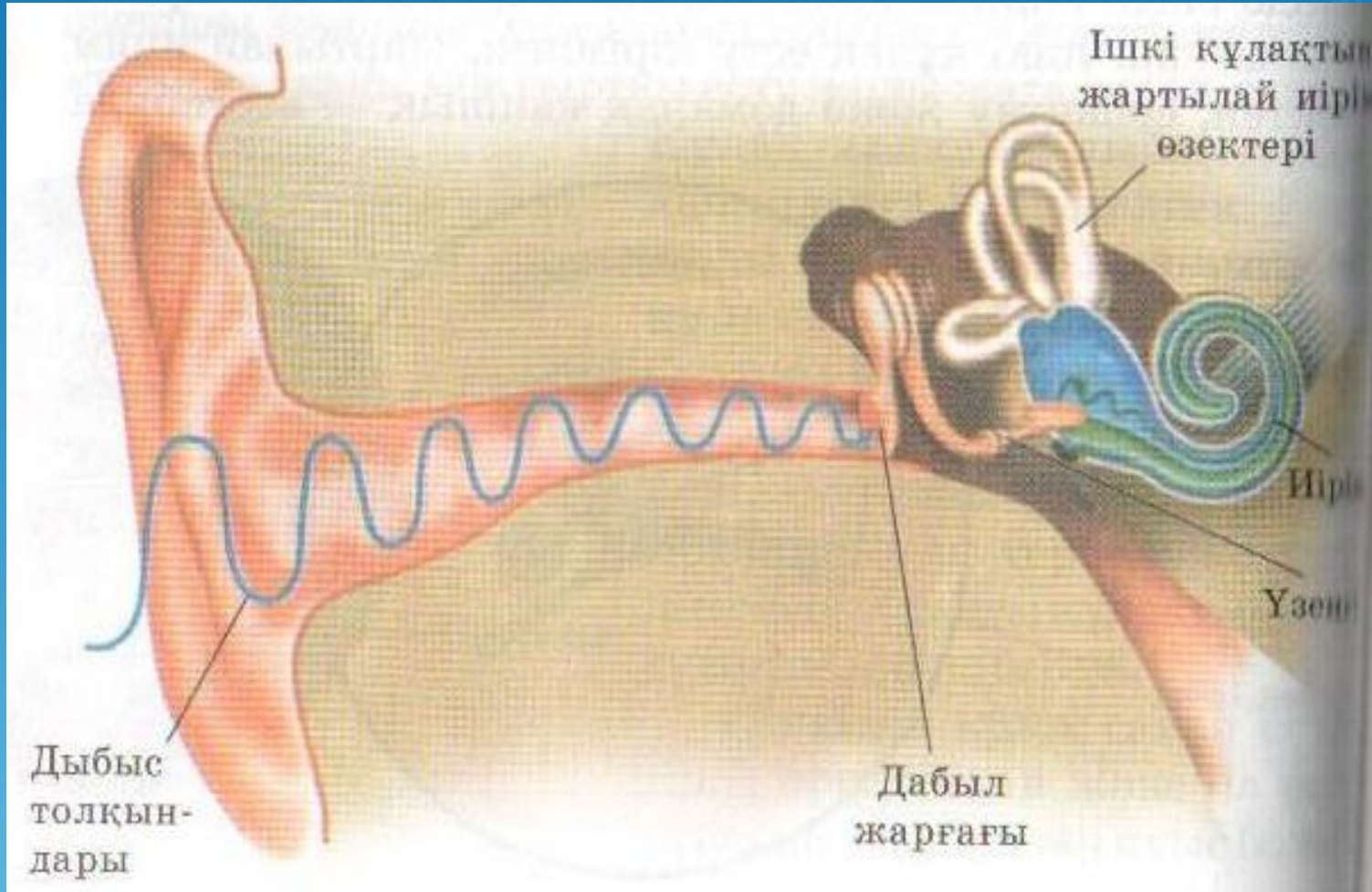


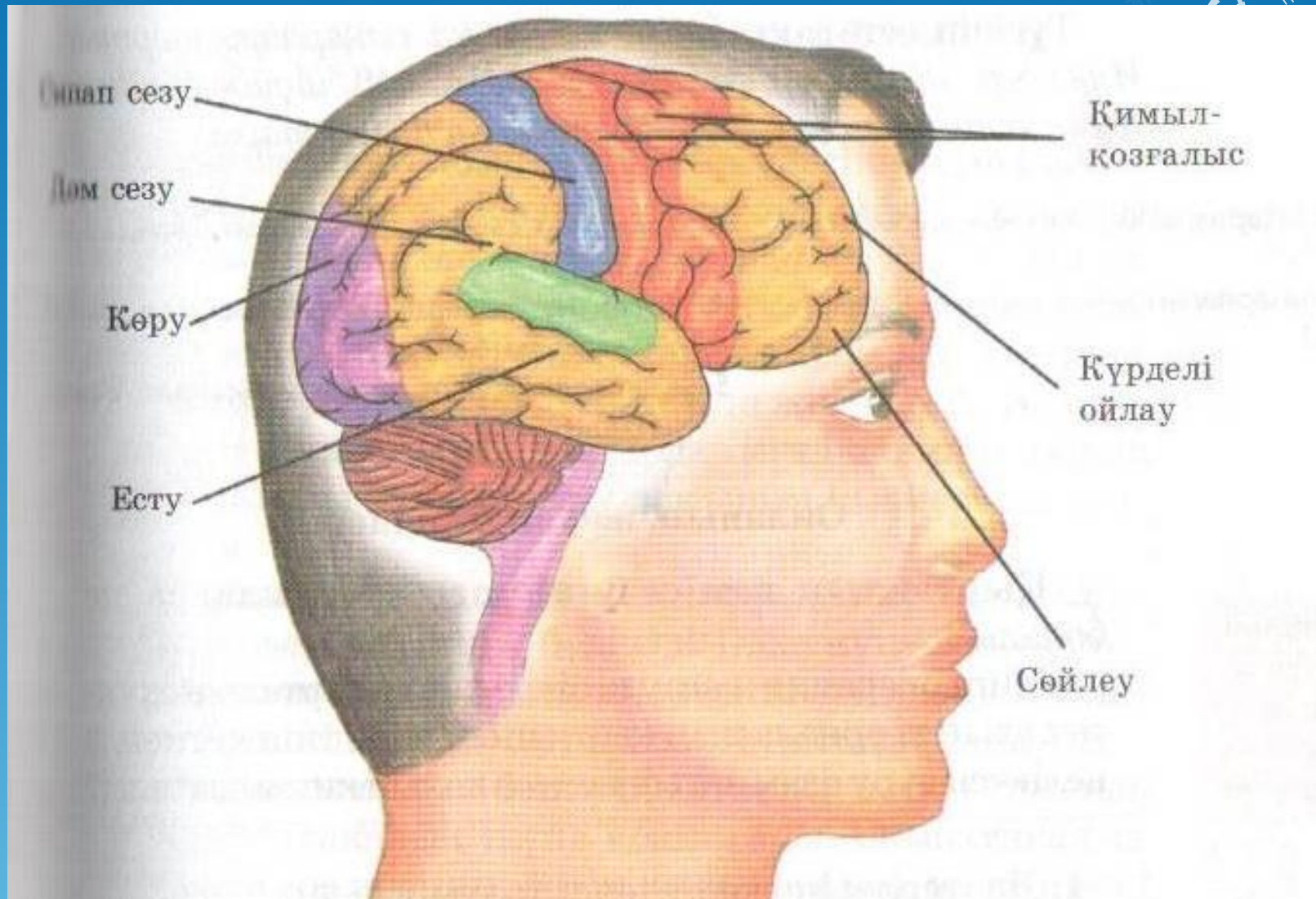
Бұлшық еттер

Ішкі құлақтың жартылай  
иірім өзектері



# Есту мүшесінің қызметі.

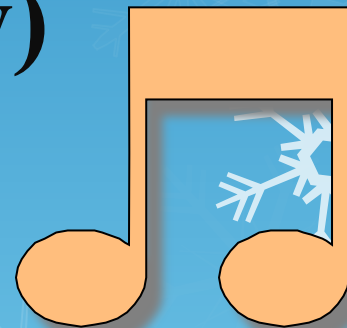






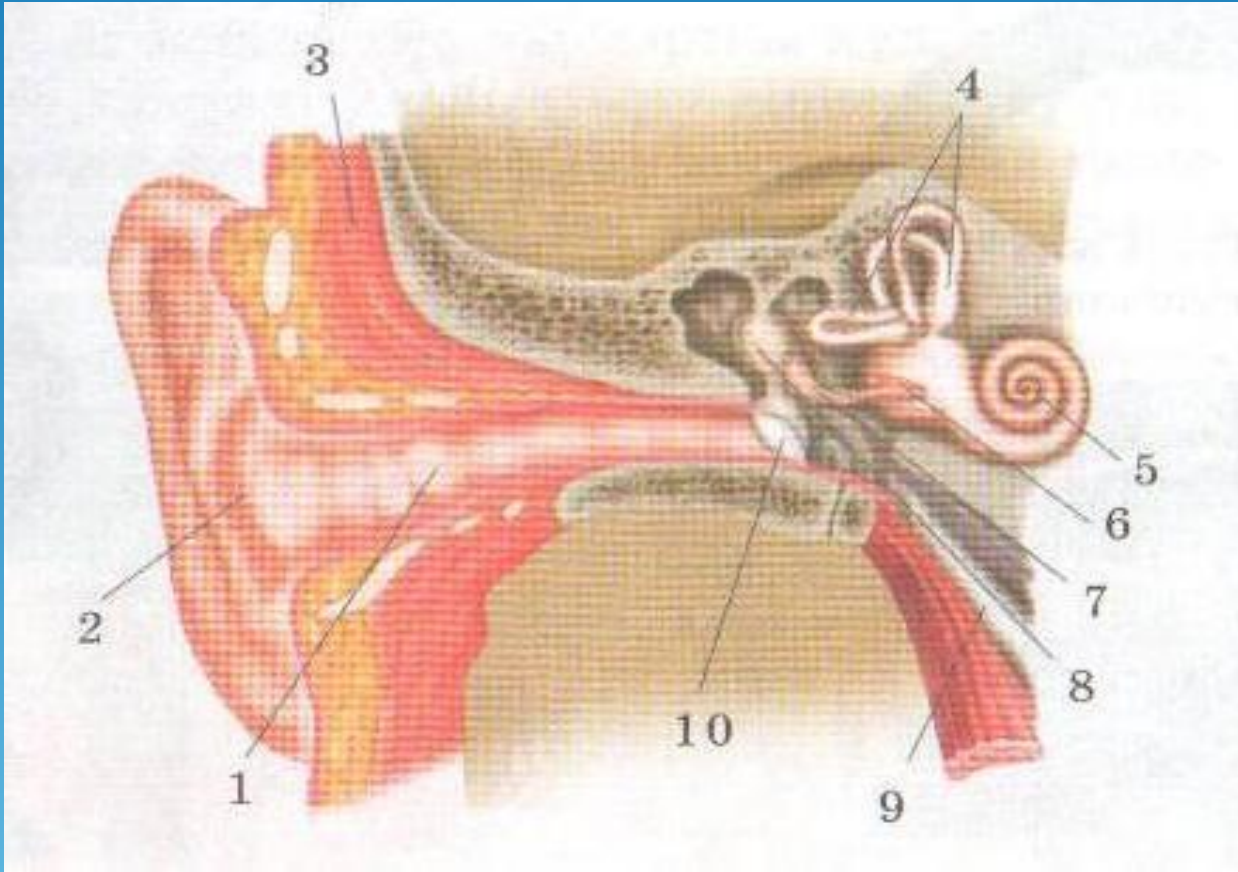
## Есту гигиенасы (кітаппен жұмыс)

- Құлықтың түзілуі, зияны
- Құлаққа жұқпалы аурулардың әсері
- Құлаққаптың пайдасы мен зияны (өз ойларын айту)



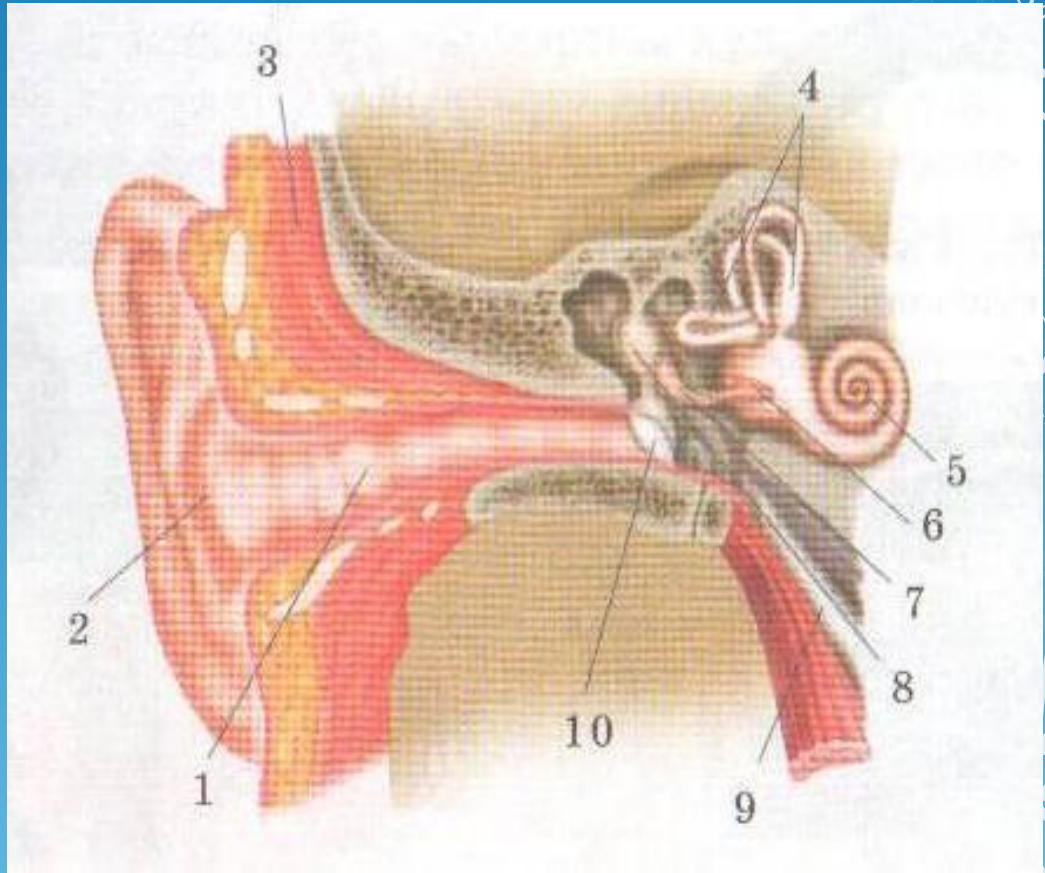


# Бекіту. Сурет бойынша жұмыс, III деңгей (4 ұпай)



## III деңгейдің жауаптары

- 1-есту жолы
- 2-күлак қалқаны
- 3-бұлшықет
- 4-ірім өзектері
- 5-есту ірімі
- 6-үзеңгі
- 7-төстік
- 8-балғашық
- 9-Евстахий түтігі
- 10-дабыл жарғағы



# Бағалау

□ 11-12 ұнай- “5”

□ 9-10 ұнай- “4”

□ 7-8 ұнай- “3”

□ 6-төмен- “2”



# Үй тапсырмасы

*§ 21 оқу, I,II,III деңгейлік  
тапсырмалар құру,жауабын  
жазу.*

*§ 22 дайындалу*

