

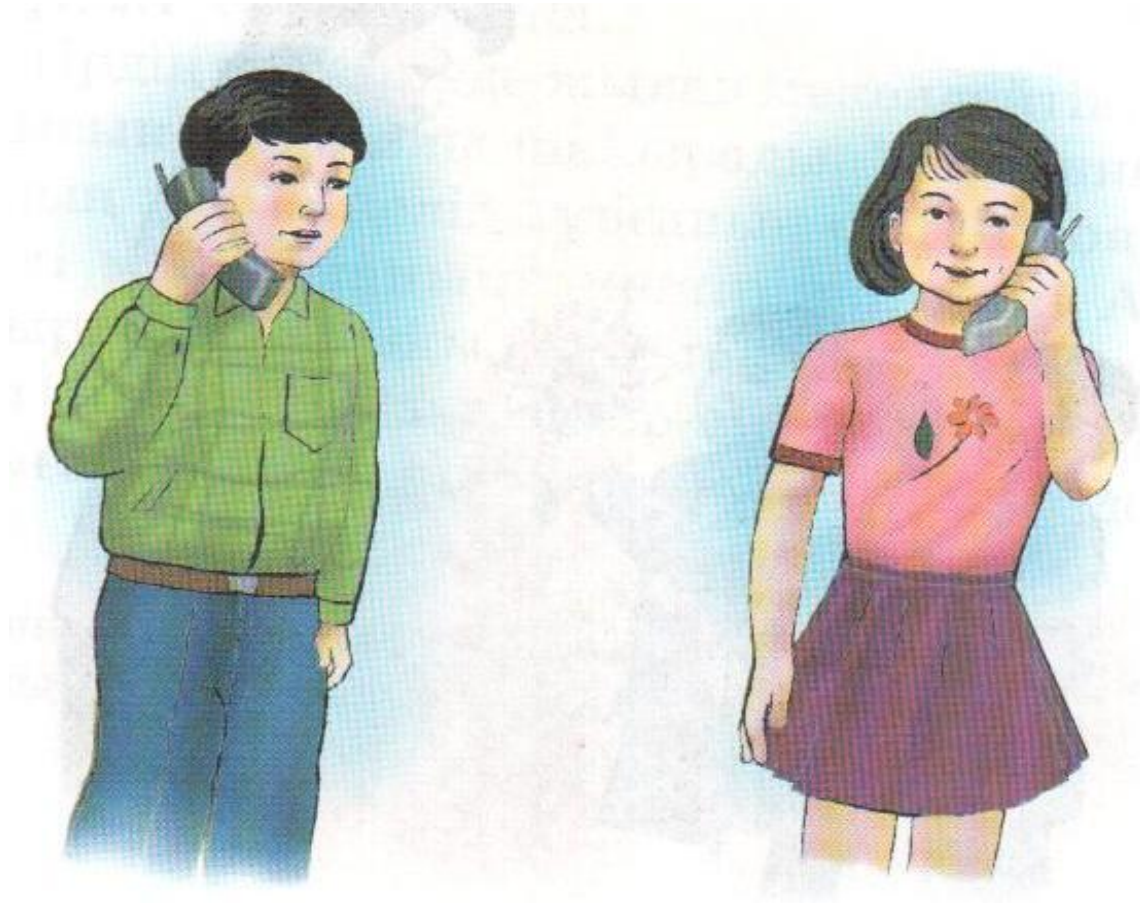
# Көңілді жұмбақ

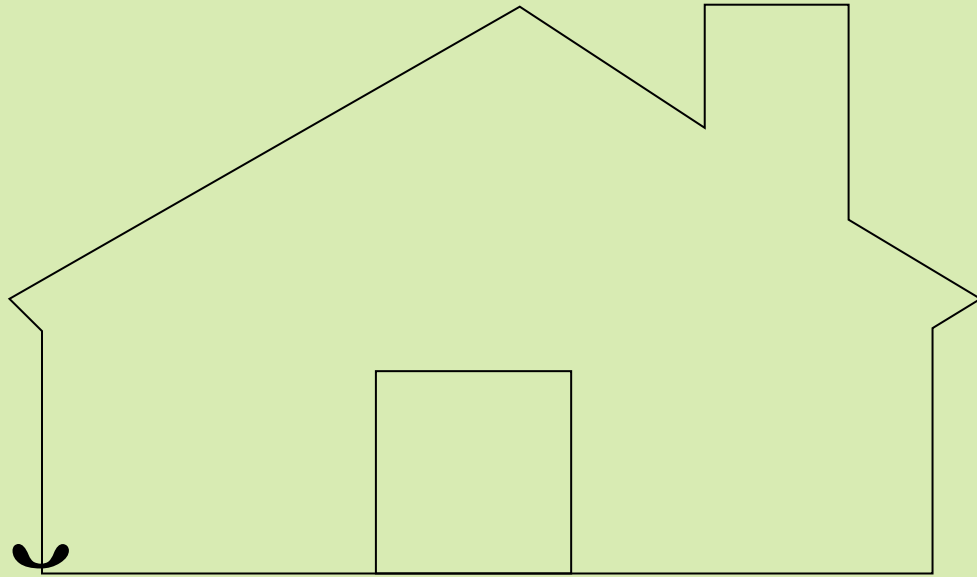
Қос шауып келі бар,  
Екі алып келі бар,  
Қос жол көргіші бар,  
Екі үн сезгіші бар,  
Жалғыз мол асары бар,  
Кеуде қағары бар  
Ауа соғары бар,  
Қорек қорабы бар  
Тағы, тағы.....

Тоқсан жол торабы бар,  
Шешеді бұл жұмбақты  
Талпынған талабы бар  
Бұл кім? .....



# Адам

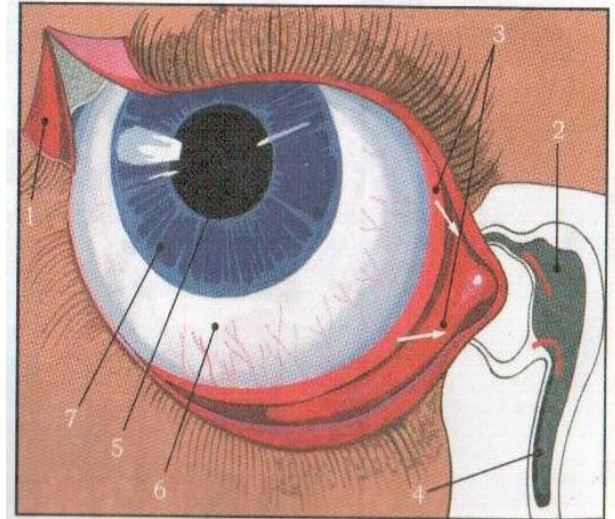




Үй тапсырмасын  
тексеру

# Сұрақ-жауап. Ідеңгей (Зұпай)

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



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<br>екі жағы дөңес линза тәрізді<br>денешік- | <i>A. Су</i><br><i>B. Құтыша</i><br><i>C. Таяқшалар</i> |
| 2. Көзбұршақ қисықтығының<br>ұлғаюы-                                      | <i>D. Көзбұршақ</i><br><i>E. Аккомодация</i>            |
| 3. Шыны тәрізді денеде болады-  |   |
| 4. Жарық пен түсті қабылдайтын рецептор-                                  |   |
| 5. Қараңғыда жарықты қабылдайтын рецептор-                                |   |



Тесттің жауабы:

1-Д

2-Е

3-А

4-В

5-С

# Көзге арналған жаттығу

Отырып жасалады.

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

**Қабак бұлшықеттері шынығып,  
қанайналым жақсарады.**



# Үй тапсырмасын қорытындылау

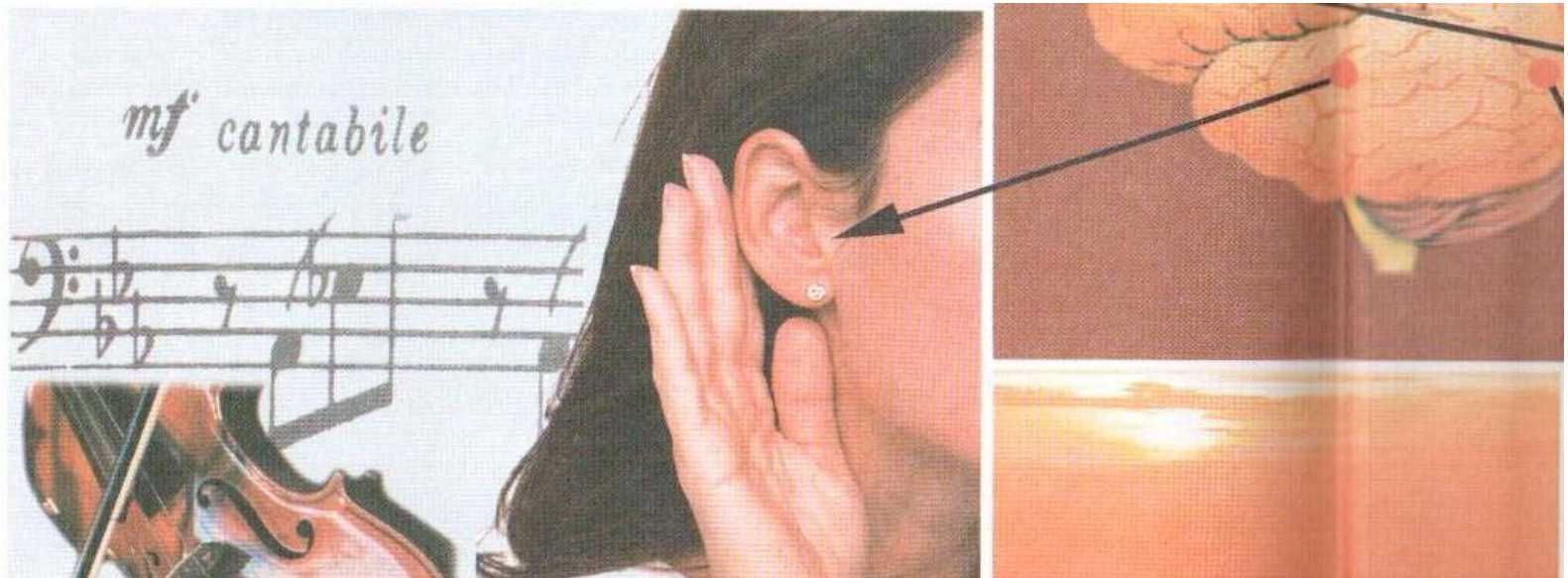
Әйгілі Елена Келлер қалыпты көретін адамға мынадай кеңес берген:

**“Көздеріңді пайдаланыңдар! Әрбір күнді ертең соқыр болып қалатындай өткізіп, өмір сүріңдер. Сонда сендер ешқашан көрмеген ғажайып әлемді көре бастайсыңдар”.**



Жаңа сабақ

# 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:

- Есту анализаторларының маңызы. (Ү/Ж)
- Есту мүшесінің құрылысы.
- Есту мүшесінің қызметі.
- Есту гигиенасы (кітаппен жұмыс)
- Зертханалық жұмыс №4 “Есту қабілетін анықтау”. Дәрігер кеңесі.
- Бекіту. Сурет бойынша жұмыс.

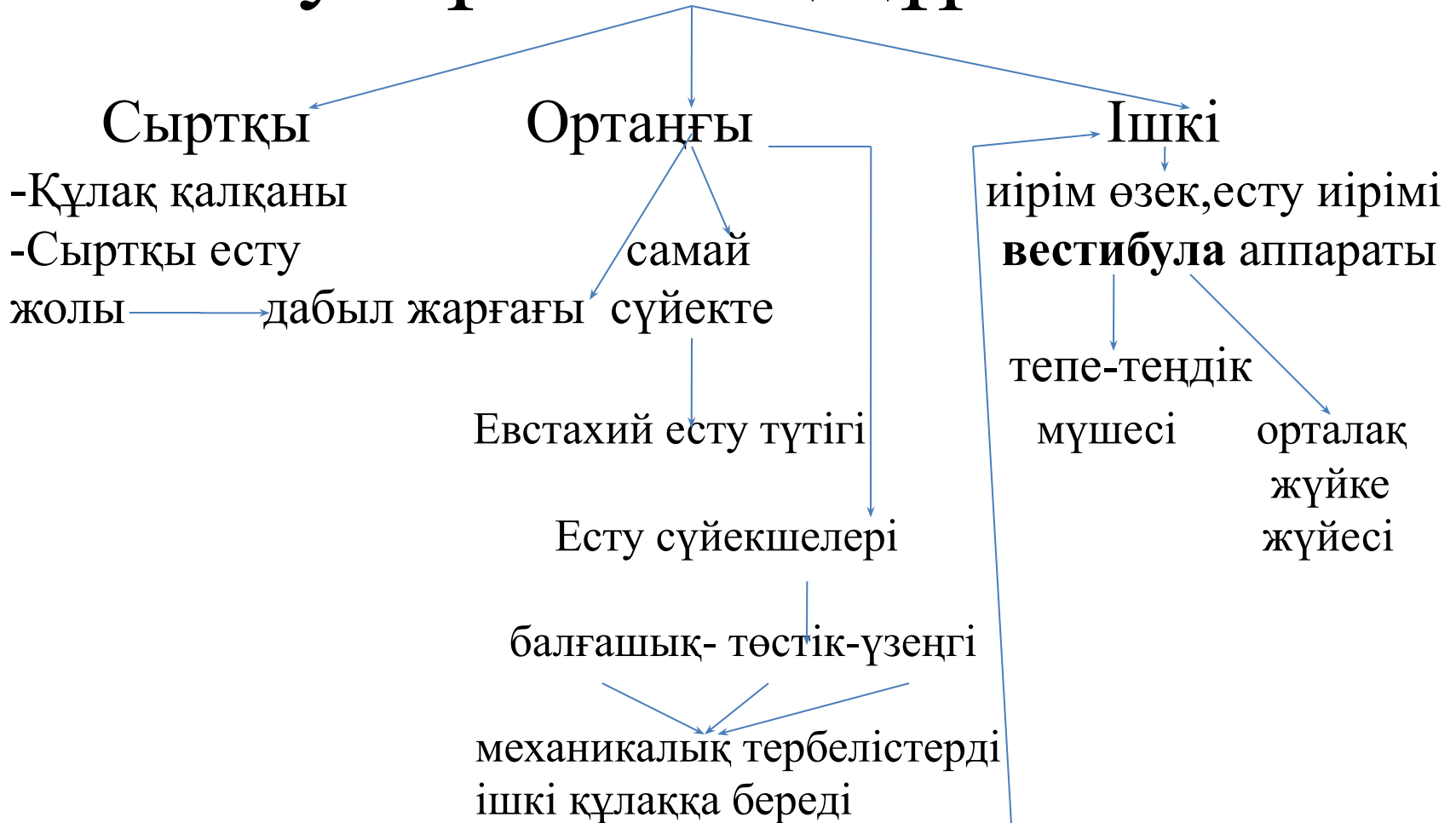
**ІІІ деңгей (4 ұпай)**

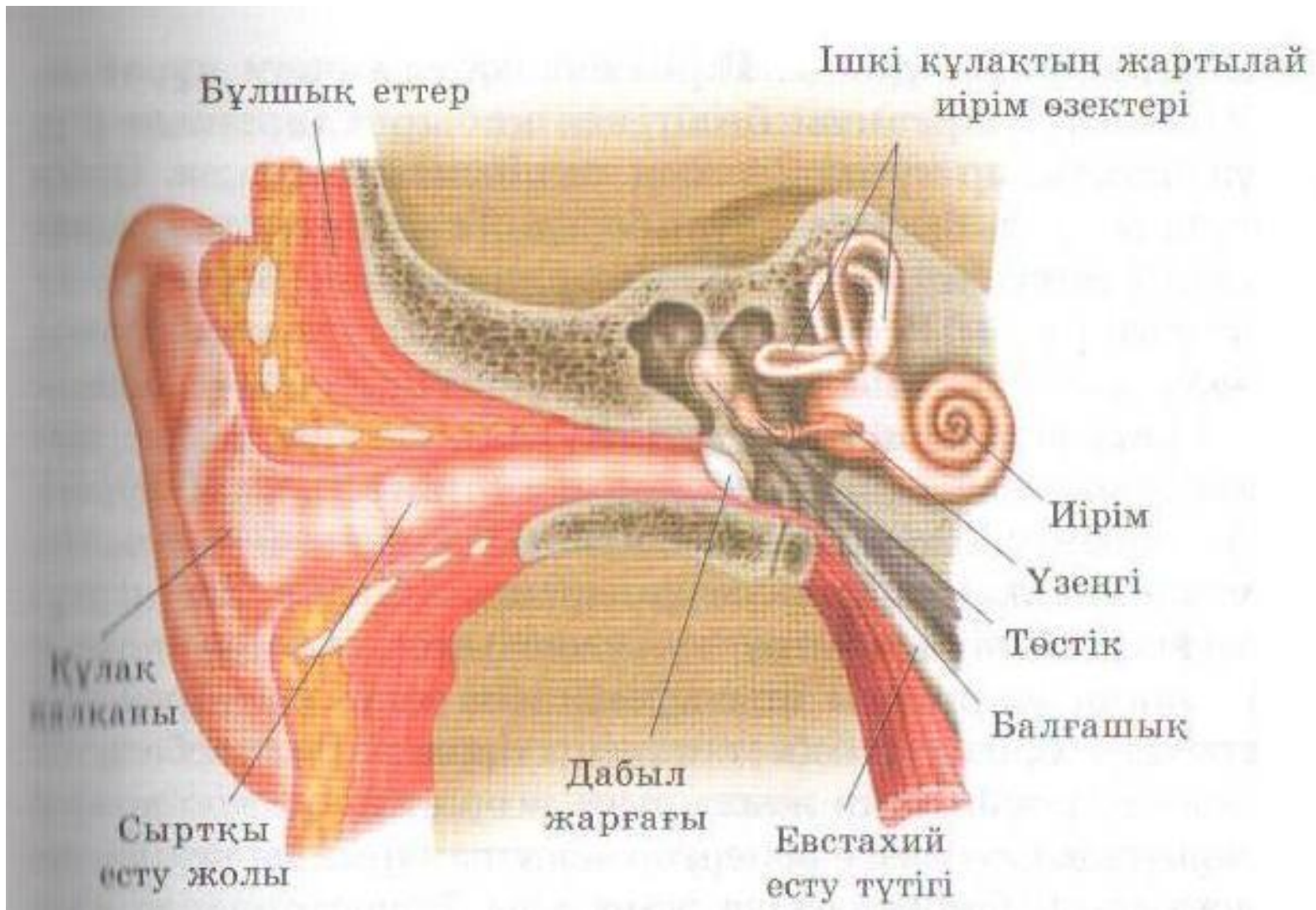
- Бағалау

# Есту анализаторларының маңызы. (Үй жұмысы)



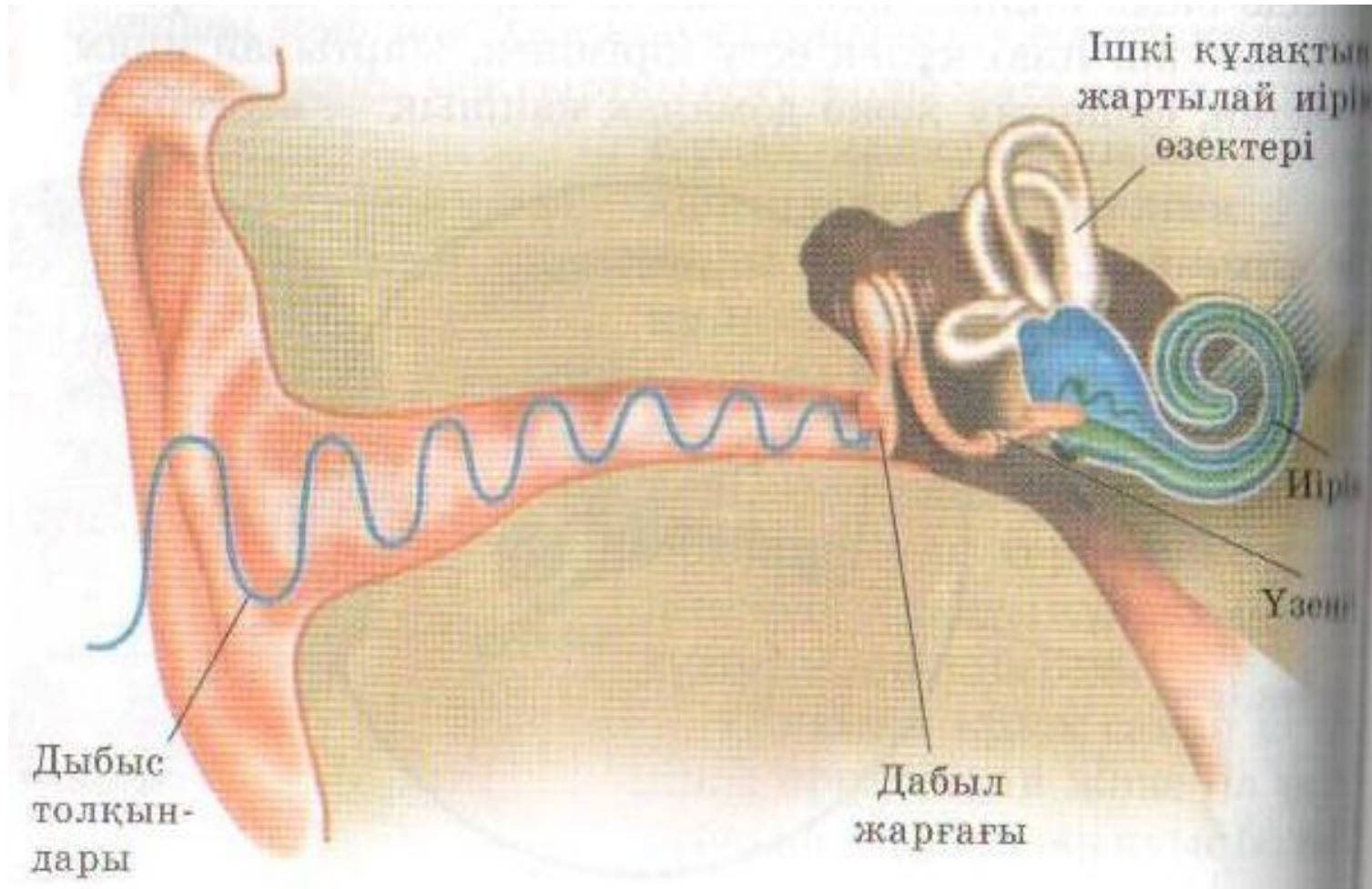
# Есту мүшесінің құрылысы.

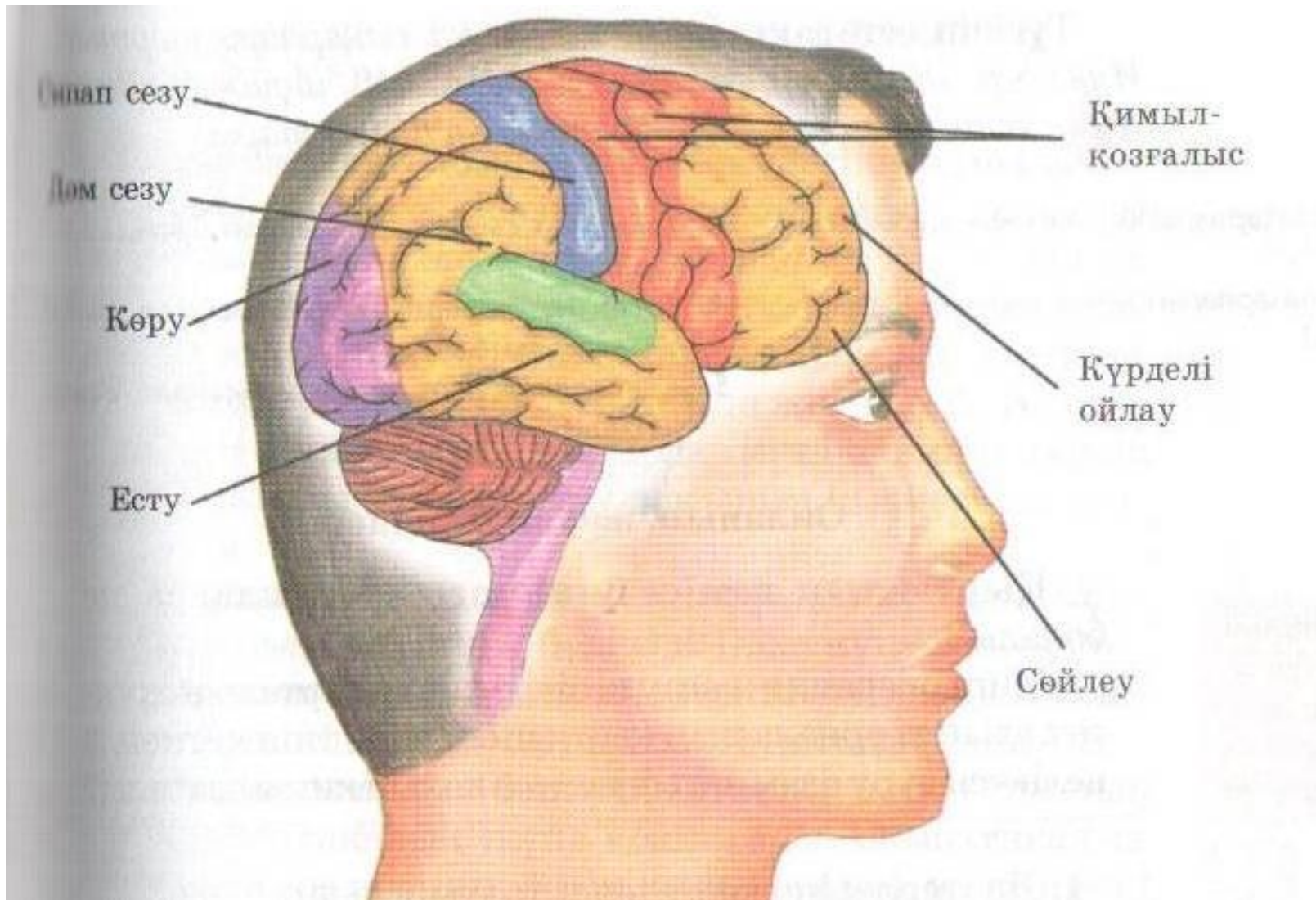






# Есту мүшесінің қызметі.

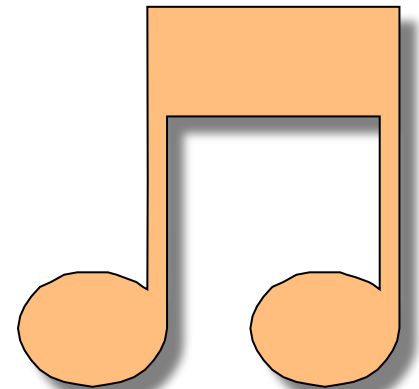






# Есту гигиенасы (кітаппен жұмыс)

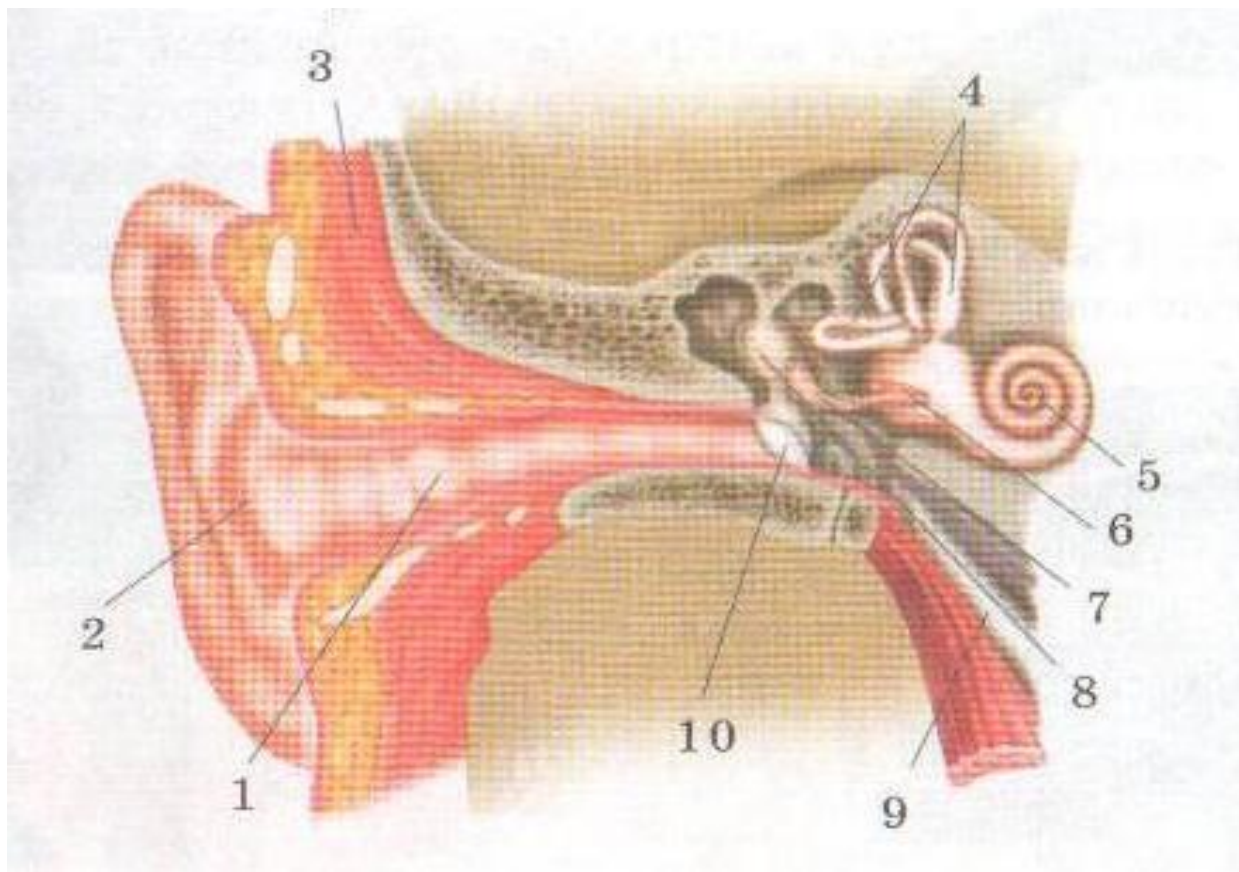
- Құлықтың түзілуі, зияны
- Құлаққа жұқпалы аурулардың әсері
- Құлаққаптың пайдасы мен зияны (өз ойларын айту)



Зертханалық жұмыс №4  
“Есту қабілетін анықтау”.  
Дәрігер кеңесі.

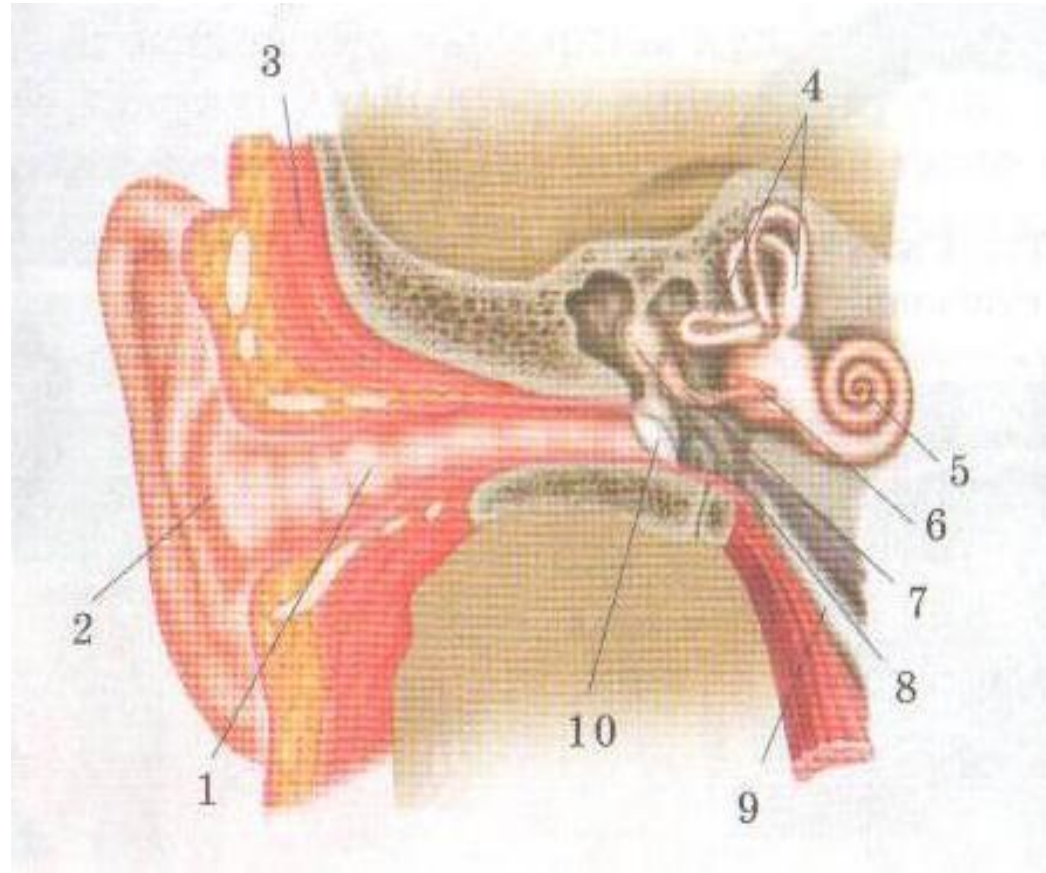


# Бекіту. Сурет бойынша жұмыс. III деңгей (4 ұпай)



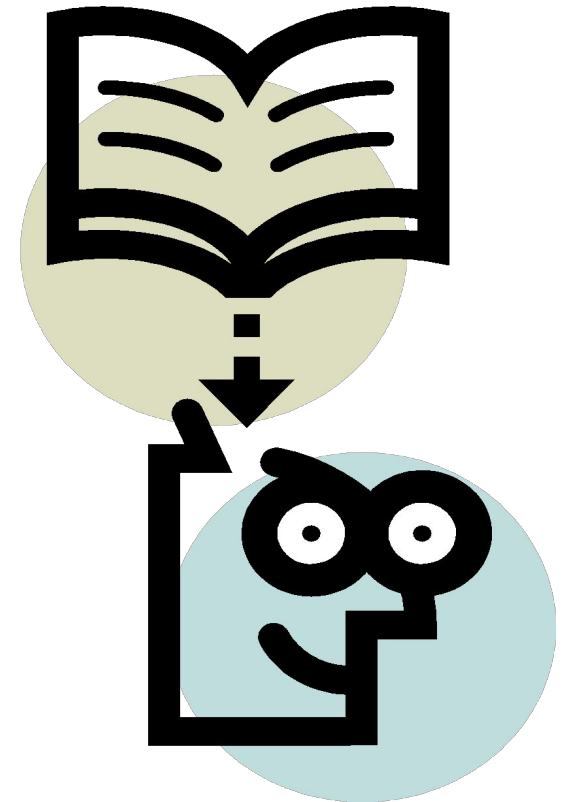
# III деңгейдің жауаптары

- 1-есту жолы
- 2-құлақ қалқаны
- 3-бұлшықет
- 4-иірім өзектері
- 5-есту иірімі
- 6-үзеңгі
- 7-төстік
- 8-балғашық
- 9-Евстахий түтігі
- 10-дабыл жарғағы



# Бағалау

- 11-12 ұпай- “5”
- 9-10 ұпай- “4”
- 7-8 ұпай- “3”
- 6-төмен- “2”



# Үй тапсырмасы

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

§ 22 дайындалу

