



AnnaZe

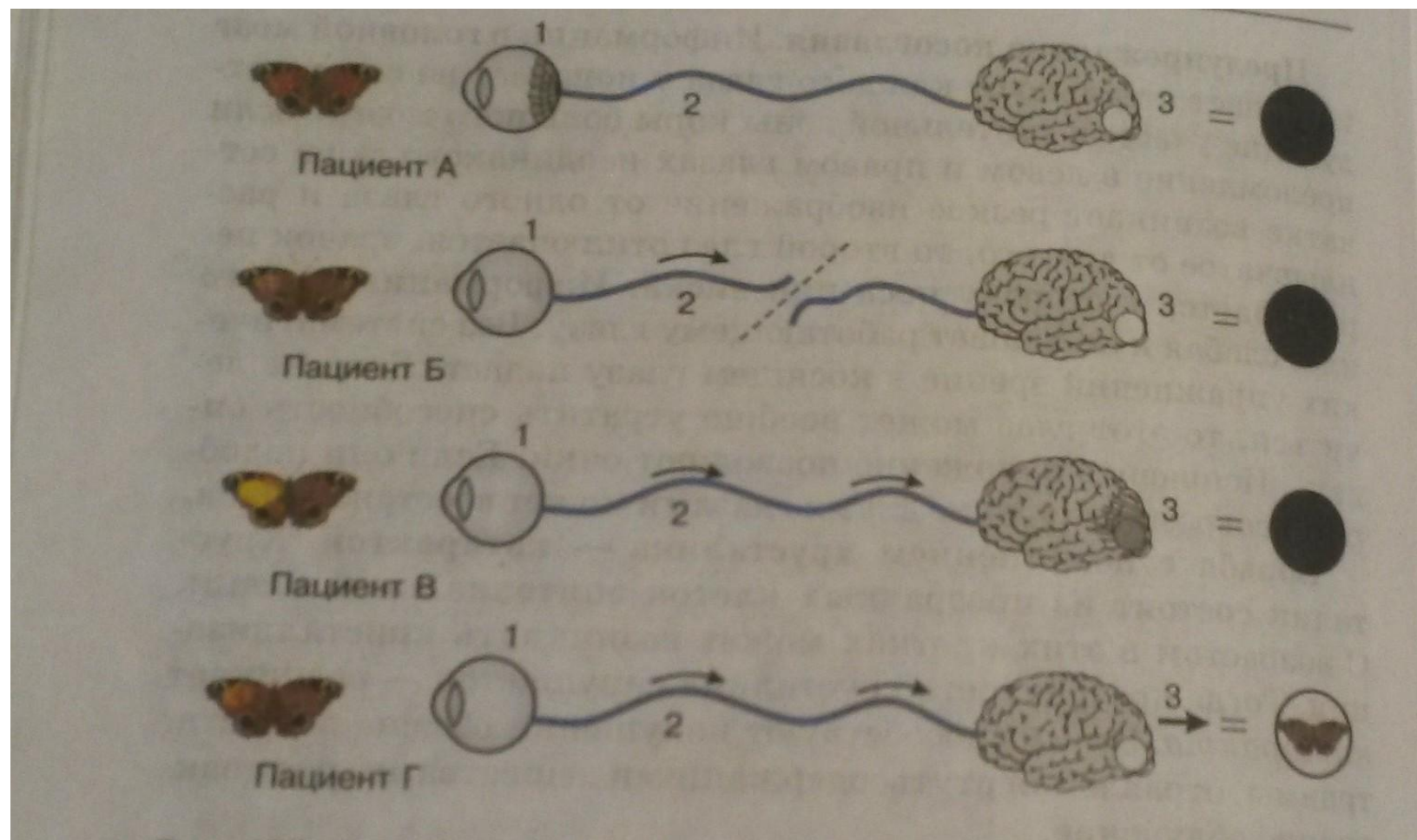
Солнце встало из-за тучки,
протянуло к тебе ручки.
Обняло, поцеловало и
удачи пожелало!



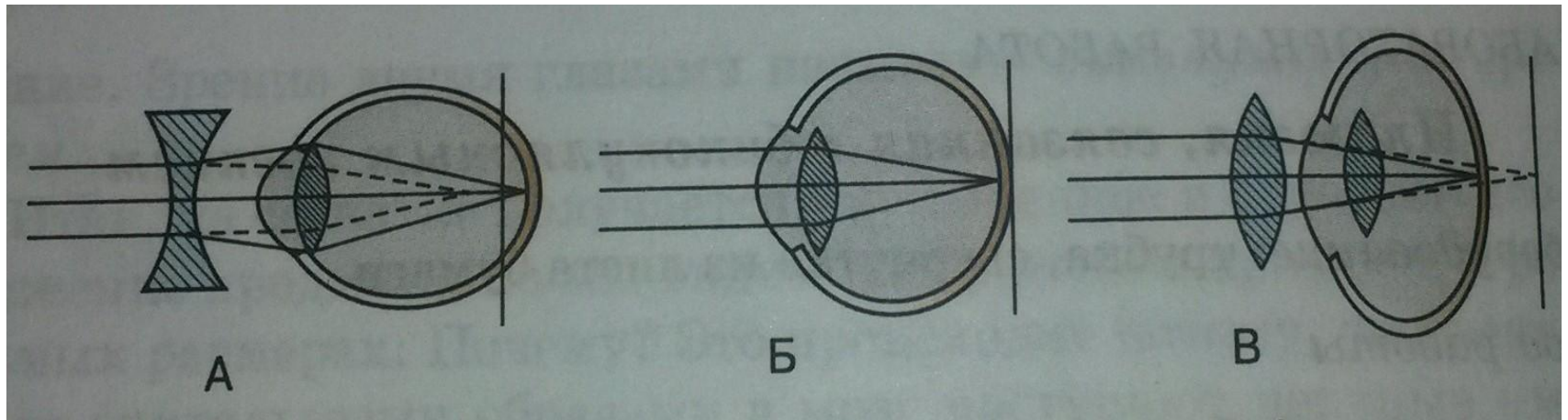
Повторим!

- АНАЛИЗАТОР
- *РЕЦЕПТОРЫ*
- ГЛАЗНИЦА
- *РАДУЖКА*
- ХРУСТАЛИК
- *БИНОКУЛЯРНОЕ ЗРЕНИЕ*
- СТЕКЛОВИДНОЕ ТЕЛО

Задание 1. Укажите, у кого из пациентов зрение нормальное и какими нарушениями зрения страдают другие?



Задание 2.



Определите, где изображена фокусировка лучей, попадающих в глаз от удаленного предмета

- у близорукого человека;**
- у дальнозоркого человека;**
- у человека с нормальным зрением.**

Биология 8 класс

Урок по теме:

«Слуховой анализатор. Гигиена слуха»

«Природа, давшая нам лишь один орган для речи, дала нам два органа для слуха, чтобы мы знали, что надо больше слушать, чем говорить.»

Человеческое общение – это одна из нравственных проблем



***«Единственная
известная мне роскошь—
это роскошь
человеческого общения»***

(Антуан де Сент – Экзюпери)

Вся жизнь человека протекает в мире звуков



Какую роль играет слуховой анализатор в общении между людьми?



- *Что бы вы хотели узнать?*
- *Чему бы вы хотели научиться?*
- *Зачем вам это надо?*



Звуки прибоя – это звуковые колебания



Значение органа слуха:

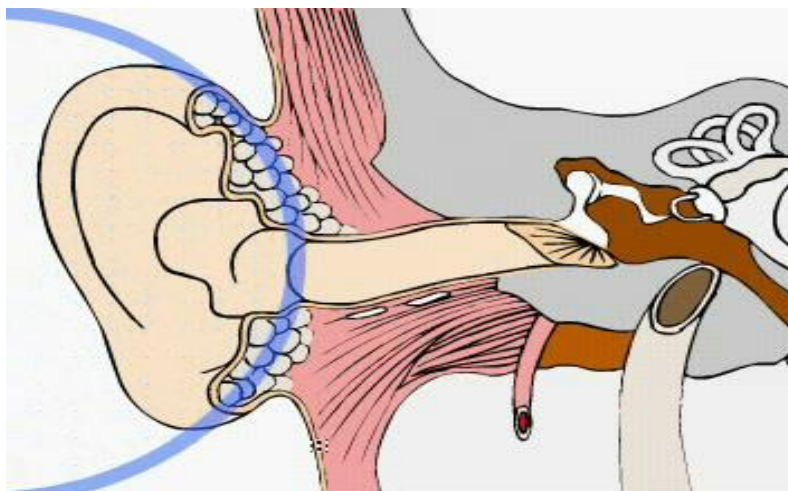
- - *слух способствует эстетическому воспитанию человека;*
- - **является каналом общения;**
- - *участвует в передаче знаний, накопленных человечеством.*

Строение слухового анализатора

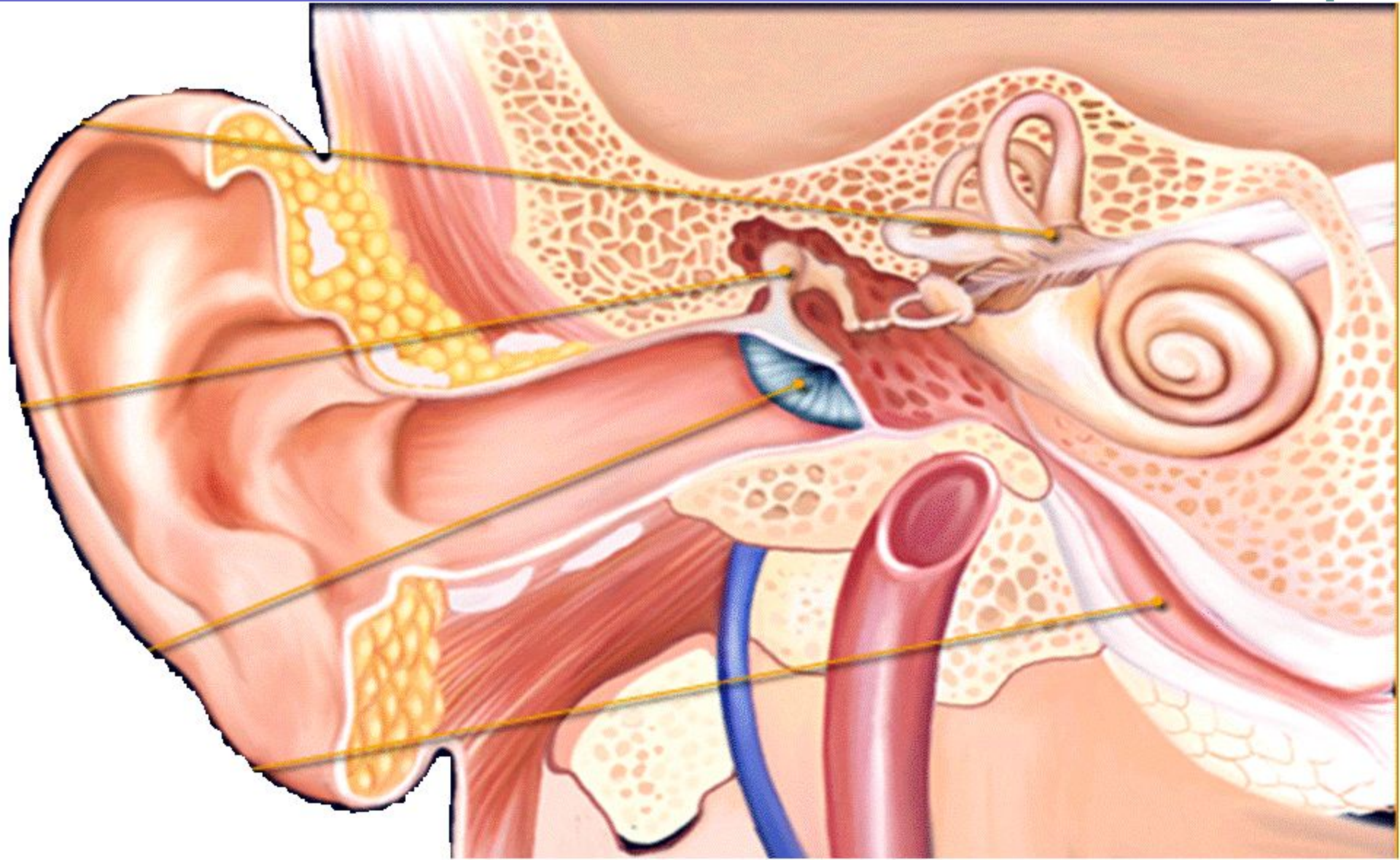
Слуховой рецептор

Проводящий
путь

Чувствительная
зона КБП



Строение уха





Строение и функции отделов уха

Части уха	Строение	Функции
Наружное	Ушная раковина, наружный слуховой проход, заканчивающийся барабанной перепонкой	Защита (выделение серы) Улавливание и проведение звуков
Среднее	Слуховые косточки: - молоточек - наковальня - стремечко Евстахиева труба	В 20 раз увеличивает силу колебаний барабанной перепонки; уравновешивает давление в среднем ухе и снаружи.
Внутреннее ухо:	Костный лабиринт, перепончатый лабиринт, заполненный жидкостью. Рецепторы органа слуха (ю	Преобразуют звуковые сигналы в нервные импульсы, которые идут в слуховую зону КБП

ФИЗМИНУТКА

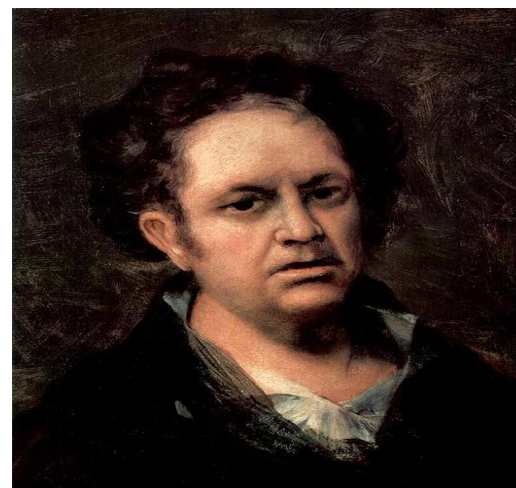




*Людвиг
ван Бетховен
(композитор)*



*Циолковский К.Э.
(ученый)*



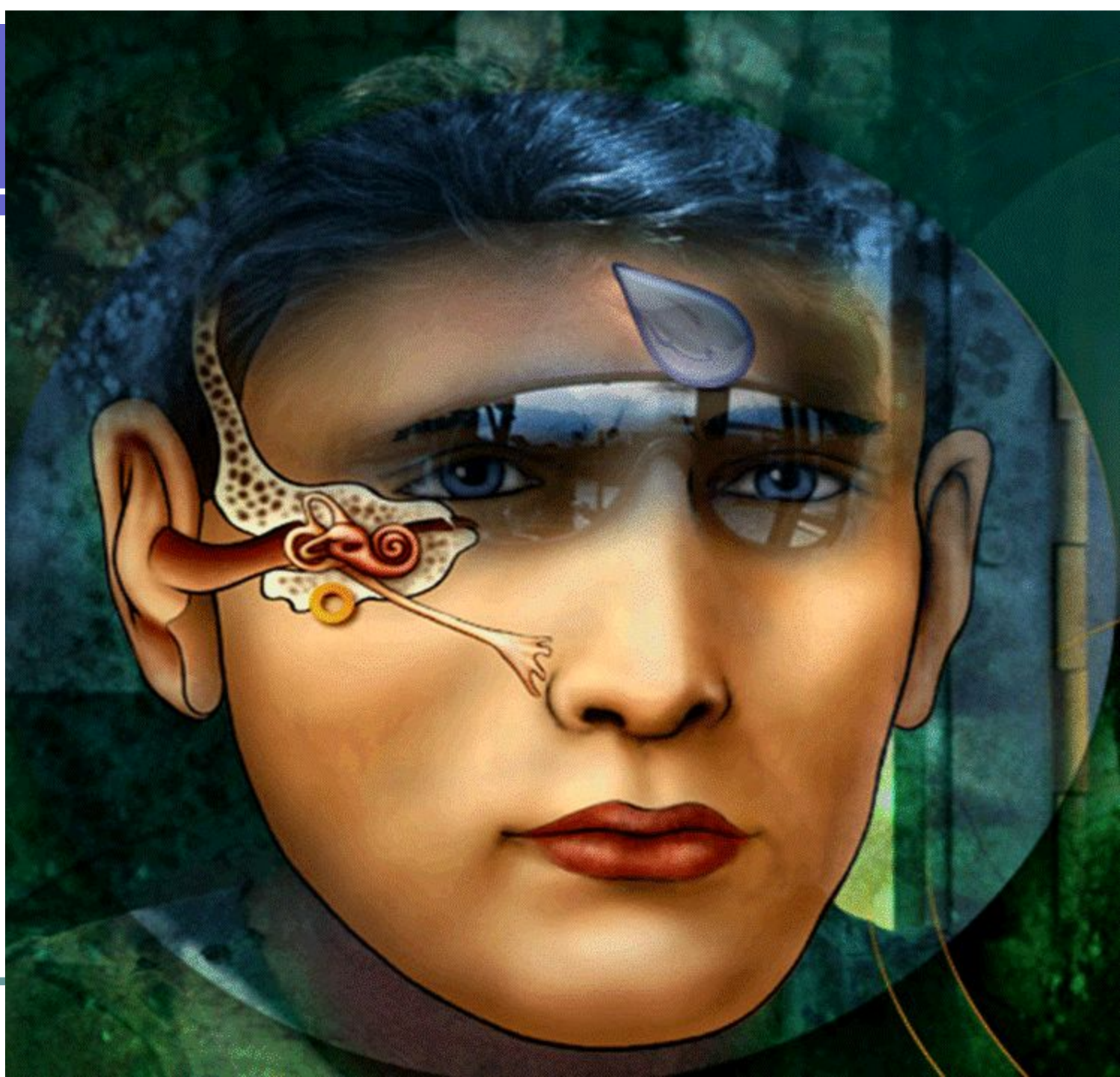
*Франсиско де Гойя
(художник)*



Причины частичной или полной потери слуха

Причина	Последствия
Повреждение слухового нерва	Нарушение передачи импульсов в слуховую зону КБП
Образование серной пробки	Нарушение передачи звуковых колебаний к внутреннему уху
Сильные резкие звуки (взрыв)	Разрыв барабанной перепонки
Постоянные громкие шумы	Снижение эластичности барабанной перепонки
Инородные тела	Отек среднего уха
Патогенные микроорганизмы	Воспаление среднего уха (отит)

ОТИТ



Вредное влияние шума на слух

- барабанная перепонка постепенно теряет свою эластичность, развивается глухота;
- шум вызывает торможение в клетках коры головного мозга;
- шум может вызывать разнообразные физиологические (усиленное сердцебиение, повышение давления) и психические (ослабление внимания, нервозность) нарушения;

Правила гигиены слуха

Подведем итоги:

- **Итак, орган слуха предназначен для восприятия звуковых раздражителей. В библии в «Притче о сеятеле» есть такая фраза: «Кто имеет уши слышать, да слышат!» Каков смысл этого выражения?**
- **Какова же роль слухового анализатора (ушей) в общении людей?**
- **Что понимают под понятием «слышать»? Всегда ли мы «слышим» друг друга? Что нужно, чтобы один человек мог услышать другого?**
- **Все ли свои цели, поставленные на урок, вы реализовали?**

Домашнее задание:

- Параграф 51, стр.253-257 учебника.
 - Подумайте!
1. Какие меры вы можете предложить, чтобы уменьшить воздействие шума на человека?
 2. Правила ухода за ушами

**Спасибо за
внимание!**

