

ПРЕЗЕНТАЦІЯ НА ТЕМУ «ОКО І ЗІР ТА ВАДИ ЗОРУ»

Підготував учень 9-А класу

Крицький А.

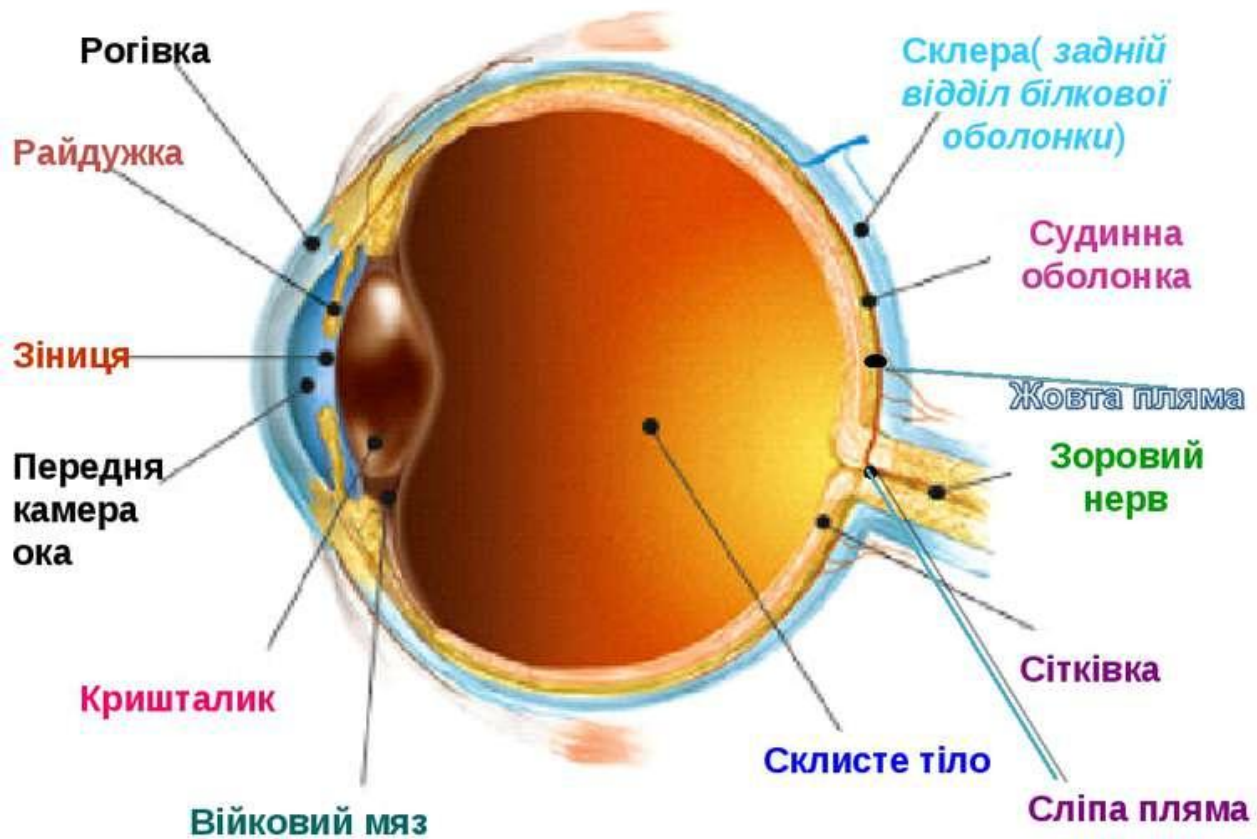
МЕТА: ОЗНАЙОМИТИ УЧНІВ З ОПТИЧНОЮ СИСТЕМОЮ ОКА ЛЮДИНИ ТА БУДОВОЮ І ФУНКЦІЯМИ ОКА ТА ВАДАМИ ЗОРУ

- ▶ **План**
- ▶ 1. Ознайомитись с поняттям «око»
- ▶ 2. Дізнатися детальніше про «будову ока»
- ▶ 3. Цікаві факти про «око людини»
- ▶ 4. Які існують «вади зору»
- ▶ 5. Деталі про «корекції зору»



О́КО (ЛАТ. OCULUS) — ПАРНИЙ СЕНСОРНИЙ ОРГАН (ОРГАН ЗОРОВОЇ СИСТЕМИ) ЛЮДИНИ І ТВАРИН, ЩО ВОЛОДІЄ ЗДАТНІСТЮ СПРИЙМАТИ ЕЛЕКТРОМАГНІТНЕ ВИПРОМІНЮВАННЯ У ВИДИМОМУ ДІАПАЗОНІ ДОВЖИН ХВИЛЬ І ЗАБЕЗПЕЧУЄ ФУНКЦІЮ ЗОРУ.

БУДОВА ОКА ЛЮДИНИ ТА ТВАРИНИ



Складова ока	її функції
Склера	Зберігає форму ока, захищає від пошкоджень
Судинна оболонка	Живить око
Рогівка	Заломлює промені (діє як лінза)
Райдужна оболонка	Дає колір очей, забезпечує адаптацію ока
Зіниця	Пропускає промені всередину ока, регулює потрапляння світла
Кришталік	Діє як двоопукла лінза, забезпечує точне фокусування променів
Скliste тіло	Частково заломлює світло
Сітківка	Виникає зображення предметів
Жовта пляма	Місце найкращого зображення
Сліпа пляма	Несприятливе для світла місце

► Декілька фактів про очі ЛЮДИНИ

НАШІ ОЧІ МІСТЯТЬ БІЛЬШЕ СТА МІЛЬЙОНІВ КЛІТИН, ЯКІ ВСІ ЧУТЛИВІ ДО СВІТЛА. САМЕ ЗАВДЯКИ ОЧАМ ЛЮДИНА ОТРИМУЄ ДО ВІСІМДЕСЯТИ ВІДСОТКІВ ІНФОРМАЦІЇ ЗОВНІШНЬОГО СВІТУ. В СЕКУНДУ НАШІ ОЧІ ЗДАТНІ ФОКУСУВАТИ ВІДРАЗУ НА П'ЯТДЕСЯТИ РЕЧІ. А ЗА ВСЕ ЖИТТЯ ЛЮДИНА БАЧИТЬ БЛИЗЬКО ДВАДЦЯТИ ЧОТИРЬОХ МІЛЬЙОНІВ РІЗНИХ ЗОБРАЖЕНЬ. ЛЮДИНА МОРГАЄ БЛИЗЬКО П'ЯТДЕСЯТИ ТИСЯЧ РАЗІВ НА ДЕНЬ. МОРГАННЯ МОЖНО ПОРІВНЯТИ З ДВІРНИКАМИ НА МАШИНІ, ЯКІ ОЧИЩАЮТЬ СКЛО ВІД ВСЬОГО ЗАЙВОГО ТА НЕПОТРІБНОГО. ТАКА Ж ФУНКЦІЯ І МОРГАННЯ.



ВИДИ ВАД ЗОРУ,ЩО ІСНУЮЮТЬ

1.ДАЛЕКОЗОРИСТЬ

2.КОРОТКОЗОРИСТЬ

3.НОРМАЛЬНИЙ ЗІР



КОРОТКОЗОРІСТЬ АБО МІОПІЯ — ДЕФЕКТ ЗОРУ, КОЛИ ЛЮДИНА ЧІТКО БАЧИТЬ ЛИШЕ БЛИЗЬКО РОЗТАШОВАНІ ПРЕДМЕТИ, РЕЗУЛЬТАТ ПІДВИЩЕНОЇ ЗАЛОМЛЮВАЛЬНОЇ СИЛИ ОПТИЧНИХ СЕРЕДОВИЩ ОКА (КРИШТАЛИКА, РОГІВКИ) АБО НАДТО ВЕЛИКОЇ ДОВЖИНИ ОСІ (ПРИ НОРМАЛЬНІЙ ЗАЛОМЛЮВАЛЬНІЙ СИЛІ) ОЧНОГО ЯБЛУКА.

ДАЛЕКОЗОРІСТЬ АБО ГІПЕРМЕТРОПІЯ — ЦЕ ВАДА ЗОРУ, ЩО ВИНΙΚАЄ ВНАСЛІДОК ПОСЛАБЛЕННЯ ОПТИЧНОЇ СИСТЕМИ ОКА, І ПРОЯВЛЯЄТЬСЯ У ВИГЛЯДІ НЕЗДАТНОСТІ СФОКУСУВАТИ ЗІР НА ПРИЛЕГЛОМУ ОБ'ЄКТІ.

СПОСОБИ КОРЕКЦІЇ ЗОРУ

Окуляри для корекції вад зору – оптичний прилад, який застосовують для виправлення вад зору.

Контактні лінзи, невеликі лінзи, виготовляються з прозорих матеріалів. Контактні лінзи надягають безпосередньо на очі для корекції зору.

Лазерна корекція зору змінює кривизну рогівки, яка є одним з елементів ока, що дозволяє фокусувати світло на сітківці. За допомогою лазера ми можемо переформувати контур рогівки, знімаючи малесеньку частинку тканини рогівки.



ВИСНОВОК

За допомогою цього проекту, ми дізналися про поняття «око», про будову «ока» та кожну функцію, що відповідає за «око». Дізналися про декілька цікавих фактів про «око». Про «вади зору» та способи «корекції зору»



ВИКОРИСТАНИЙ МАТЕРІАЛ:

[HTTPS://PPT-ONLINE.ORG/294018](https://ppt-online.org/294018)

[HTTPS://UK.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/ОКО](https://uk.wikipedia.org/wiki/ОКО)

[HTTPS://NAUROK.COM.UA/PREZENTACIYA-
NA-TEMU-OKO-TA-ZIR-30877.HTML](https://naurok.com.ua/prezentaciya-na-temu-okota-zir-30877.html)

