

Пигментный ретинит



У людей с наследственным пигментным ретинитом происходит постепенное разрушение палочек и колбочек. Вначале больные страдают от ночной слепоты, а затем от все более ограниченного поля зрения, известного как туннельное зрение. В конце концов они полностью слепнут.

Физика	Свет и оптика	Свет и оптика Распространение света	
Биология	Физиология человека	Физиология человека Слышать и видетн	
р Уровень сложности -	QQ Кол-во учеников -	© Время подготовки -	С Время выполнения -

This content can also be found online at:



http://localhost:1337/c/6735b3d57b525e0002447646



Tel.: 0551 604 - 0

Fax: 0551 604 - 107



PHYWE









Информация для учителей

Описание



Человеческий глаз

Пигментный ретинит - наследственное заболевание, характеризующееся дегенеративными процессами в пигментном эпителии сетчатки глаза. Он может привести к таким последствиям как сильное ухудшение зрения, особенно переферийного или полной слепоте. При подозрении на пигментный ретинит необходимо обратиться к офтальмологу.





Дополнительная информация для учителей (1/2)

PHYWE

Предварительные

Анатомию человеческого глаза следует обсудить в классе заранее.

знания



Принцип



У людей с наследственным пигментным ретинитом происходит постепенное разрушение палочек и колбочек. Вначале больные страдают от ночной слепоты, а затем от все более ограниченного поля зрения, известного как туннельное зрение. В конце концов они полностью слепнут.

Дополнительная информация для учителей (2/2)

PHYWE

Цель



Студенты должны получить представление о заболевании глаз - пигментном ретините.

Задачи



Ученики узнают о заболевании глаз - пигментном ретините - и увидят, как меняется зрение человека с этим заболеванием, если надеть симуляционные очки.





Указания по технике безопасности

PHYWE



К этому эксперименту применимы общие инструкции по безопасному проведению экспериментов на уроках естествознания.

PHYWE



Информация для учеников





Мотивация



Ночью

Пигментный ретинит - наследственное заболевание, характеризующееся дегенеративными процессами в пигментном эпителии сетчатки глаза. Он может привести к таким последствиям как сильное ухудшение зрения, особенно

последствиям как сильное ухудшение зрения, особенно переферийного или полной слепоте. При подозрении на пигментный ретинит необходимо обратиться к офтальмологу.

В следствии данного заболевания пациент обычно страдает от все более ограниченного зрения, известного как туннельное зрение. Болезнь также может привести к полной слепоте.

Задачи РНУМЕ



Симуляционные очки

• Узнайте, как меняется зрение человека с этим заболеванием при помощи симуляционных очков.





Материал

Позиция	Материал	Пункт No.	Количество
1	Симуляционные очки глазные болезни	64956-00	1





Выполнение работы

PHYWE

Наденьте синие очки для симуляции заболевания глаз "пигментный ретинит" и посмотрите вокруг.

Снимайте очки снова и снова, чтобы увидеть разницу.







Протокол



Задание 1

Проверьте

Задание 2



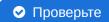
PHYWE

PHYWE

Вставьте термины в нужное место. Пигментный ретинит - это группа наследственных , поражающих , поражающих . Эти заболевания приводят к постепенной дегенерации фоторецепторов в сетчатке, что приводит к . Наиболее распространенными симптомами являются ночная слепота и потеря . . периферического зрения (бокового зрения) потере зрения заболеваний глаза

Что такое пигментный ретинит?

- Группа инфекционных заболеваний, поражающих глаз человека.
- Группа заболеваний, вызванных чрезмерным попаданием света в глаза.
- О Группа наследственных заболеваний глаз, которые вызывают дегенерацию в пигментном эпителии сетчатки и приводят к потере зрения.





Глаз

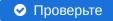




Задание 3

Каковы общие симптомы пигментного ретинита?

- O Ночная слепота и потеря периферийного зрения.
- Улучшение остроты зрения и повышенной чувствительности к свету.
- О Боль в глазах и прищуривание.





Ночью

Слайд	Оценка/Всего
Слайд 12: Определение болезни	0/4
Слайд 13: Тип заболевания	0/1
Слайд 14: Симптомы заболевания	0/1

Общая сумма 0/6



