

ОСВЕЩЕНИЕ ЖИЛОГО ДОМА.

*Разработала:
учитель технологии МБОУ СОШ № 98
г. Краснодар
Сегидя В.В.*

ОСВЕЩЕНИЕ ЖИЛОГО ДОМА

- Освещение бывает естественным и искусственным



ОБЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ

- Главным освещением является общее.



ОБЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ

- Оно равномерно наполняет все пространство светом.
- Люстры или плафоны обычно помещают в центре потолка.



МЕСТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Этим целям служат
напольные светильники -
торшеры



МЕСТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

◎ Настенные - бра



ДЕКОРАТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

- © Такие светильники нельзя использовать как источники общего или рабочего света.



ЭКСПОЗИЦИОННО- АКЦЕНТРИРУЮЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ

- © Для того, чтобы подчеркнуть какой-либо элемент интерьера, используют подсвечивание лампами-светильниками



КОМБИНИРОВАННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

- ◎ Это сочетание общего и местного освещения отдельных зон.



РАЗНОВИДНОСТИ ЛАМП:

- ⦿ Различают несколько видов ламп освещения:
- ⦿ - лампы накаливания;
- ⦿ - люминесцентные лампы;
- ⦿ - галогенные лампы;
- ⦿ - светодиодные светильники.

ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ

- Довольно длительное время лампы накаливания абсолютно не имели конкуренции на рынке. Форма лампочек накаливания может быть различной, как и их мощность, минимальная мощность равна 15 Вт, а максимальная - 300 Вт.
- Современные лампы накаливания представлены двумя разновидностями: криптоновые и биспиральные. В криптоновых лампах накаливания используется инертный газ криптон. Их мощность колеблется от 40 до 100 Вт. При этом криптоновые лампочки в отличие от обычных обладают большей светоотдачей.



ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ

- Широкое распространение в последнее время получили люминесцентные лампы различной мощности (от 8 до 80 Вт). Их свечение происходит за счет люминофоров, на которые действует ультрафиолетовое излучение газового разряда. Лампы данного вида дают мягкий, рассеянный свет.
- По сравнению с лампами накаливания, экономичность люминесцентных ламп намного выше, а световой поток при одинаковой мощности больше в 7-8 раз. Большая разница наблюдается и в сроке службы.



ГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ

- Лампы данного вида почти на 100% ярче обычных лампочек накаливания. Они имеют разную форму и виды, в зависимости от этого свет может быть рассеянным или представлять концентрированный пучок.
- Благодаря такому разнообразию галогенные лампы освещения, дающие насыщенные красивые оттенки, довольно часто применяются в дизайнерских решениях. Использование их яркого света и великолепной цветопередачи позволяет легко экспериментировать с освещением, создавая неповторимые эффекты.
- Галогенный свет применяется как для общего освещения, так и для детальной подсветки и выделения определенных участков жилого пространства.
- Разнообразие галогенных светильников подразделяется на:
 - - подвесные;
 - - точечные (встраиваемые в подвесной потолок);
 - - настенные;
 - - встраиваемые в мебель, стены;
 - - поворотные (направление света регулируется поворотом держателя лампы);
 - - фиксированные модели.



СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ

- На сегодняшний день светильники, использующие *светодиоды*, также получили широкое распространение. Их ключевой особенностью является низкое энергопотребление, что, безусловно, придется по душе каждому хозяину.
- К достоинствам светодиодных светильников можно также отнести высокую светоотдачу и большой срок службы. В последнее время российский рынок пополнился еще и автономными светильниками на светодиодах, работающих на солнечных батареях и аккумуляторах.

Включение таких светильников происходит автоматически с наступлением темноты, а подзаряжаются они от солнечного света в продолжение всего светового дня. Эти светильники могут подвергаться как низким (до -30), так и высоким (до +50) температурам без нарушения работоспособности.





ПОГОВОРИМ О СВЕТИЛЬНИКАХ

- ◎ Светильники бывают общего, местного, комбинированного, направленного освещения, декоративные.
- ◎ Кроме того, есть светильники-ночники.

КАКИМИ БЫВАЮТ СВЕТИЛЬНИКИ?

Светильники делятся на два основных типа: *светильники рассеянного освещения* и *светильники направленного освещения*.

Виды светильников:

- ❖ Потолочные
- ❖ Настенные
- ❖ Настольные
- ❖ Напольные
- ❖ Встроенные
- ❖ Шинные
- ❖ Тросовые



ПОТОЛОЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



НАСТЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



НАСТОЛЬНЫЕ



Напольные



ВСТРОЕННЫЕ



ШИННЫЕ



ТРОСОВЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



◎ *Спасибо за внимание!*