

История электрической лампочки



Человек приручил огонь, научился разводить костер. Он горел в пещере и давал людям что? (свет, тепло, а также служил защитой от хищных зверей: звери боятся огня). Прошло время, люди научились строить жилища (избы) и для их освящения они придумали... лучину. Что это такое? (предположения детей) .



Это самая обычная щепка, только заостренная на конце. Обычно, лучину делали из березы: это дерево лучше всех горит. Один конец закрепляли, а другой зажигали. А как вы думаете, удобно ли было людям пользоваться лучиной? Света от лучины много или мало? (от лучины мало света, она быстро сгорает и сильно коптит).

Обычно лучины делали из березы, так как она лучше горит. Ставили ее на стол или укрепляли на стене.



Прошли годы, и человек придумал другой предмет освещения. Это свеча. (Показать свечу, дать потрогать, из чего делали свечи (из пчелиного воска или бараньего сала, обратить внимание - внутри свечи есть фитиль, сделанный из ниток, понаблюдать, как горит свеча). Как вы думаете, чем неудобна свеча? (ей



**Человек стремится придумать более удобное освещение для своего жилья! Люди научились делать из нефти керосин и придумали керосиновые лампы. Удобна ли была керосиновая лампа? Почему? (ответы)
Действительно керосиновая лампа плохо освещала, коптила, в нее постоянно надо было наливать керосин, если он разливался, вспыхивал огонь.**



рассмотрим, можно увидеть много интересного. Какой предмет по форме напоминает лампа: (грушу) Металлическое основание называется патроном, через него электрический ток поступает внутрь лампочки. За стеклом находится нить накаливания. Она тоненькая, как волосок, но сделана из прочного металла - вольфрама. Когда мы включаем лампу, то к нити накаливания поступает электрический ток, разогревая ее добела, поэтому она моментально вспыхивает и ярко светиться. Если долго смотреть на зажженную лампу, то заболят глаза.

Именно для того чтобы свет рассеивался и не ослеплял, на каждую лампу одевают плафон или абажур. Это как будто одежда (показать плафоны). И сейчас эти лампы освещают наши квартиры. Теперь в наших домах много разных красивых светильников.

Скажите можно ли трогать руками включенную лампу? Почему? (можно обжечься)

- А как держать следует лампочку? (осторожно, аккуратно) Она может разбиться на мелкие кусочки, которыми можно пораниться, т. к. стекло очень тонкое и хрупкое.

Итак, для чего же нам нужны осветительные приборы? (Для того чтобы было светло, мы могли читать, играть, рисовать).



Проблесковые огни самолета



Первые маяки появились на Средиземном море около 4000 лет назад вместе с первыми кораблями. Сначала это были просто костры на берегу, указывавшие безопасный путь судам. Затем стали воздвигать каменные башни, наверху которых в темное время суток поддерживался огонь с помощью дров, затем стали использовать уголь, затем керосиновые лампы, затем газовые лампы, а с 1925 года и по сегодняшний день – электрические лампы. В наше время маяки компьютеризованны.



Прожекторы

