

4.Sınıf Fen Bilimleri Konu Özetleri

5.Ünite : Aydınlatma ve Ses Teknolojileri

2.Bölüm : Uygun Aydınlatma

A. Uygun Aydınlatma ve Önemi

Günlük hayatımızda oldukça önemli bir yer tutan aydınlatma araçları doğru kullanılmazsa göz sağlığınıza zarar verir. Bu nedenle yaşadığımız ortamların uygun şekilde aydınlatılması gerekir.

Ders çalışırken, kitap okurken ışık sol üst veya sol arka taraftan gelmelidir.



Ders çalışan çocuk



Televizyon izleyen çocuk

Televizyon karanlık ortamda izlenmemelidir. Çünkü televizyon ekranı, ortam karanlık olduğunda gözleri yorar. Ayrıca televizyonu yakından izlemek ve uzun süre bilgisayar ekranına bakmak da göz sağlığına zarar verir.

Doğrudan göze gelen ışık göz sağlığına zarar verir. Bu nedenle aydınlatmada kullanılan ışık doğrudan göze gelmemelidir. Ayrıca aydınlatmada kullanılan lambanın ışığı normal parlaklıkta olmalıdır. Işık kaynakları gerekli olan yerleri aydınlatmalıdır. Ortam gereğinden fazla ya da az aydınlatılmamalıdır.



Işıktan rahatsız olan çocuk



Yetersiz aydınlatılan fabrika

Yetersiz ya da aşırı aydınlatma, çalışanların çalışma verimini düşürür. Yorgunluğa ve iş kazalarına neden olur. Bu nedenle ortamların yeteri kadar aydınlatılması gerekir.



Gereğinden fazla aydınlatılmış oda



Gereğinden az aydınlatılmış oda

Aydınlatma araçları günlük hayatımızı kolaylaştırır. Fakat herhangi bir ortamdaki ışığın gereğinden fazla ya da az olması görmemizi zorlaştırır ve gözlerimizi yorar.

B. Aydınlatma Araçlarının Tasarruflu Kullanılmasının Önemi

Aydınlatma araçlarını tasarruflu kullanmak aile ve ülke ekonomisine katkı sağlar. Bu konuda tasarruflu davrandığımızda hem elektrik faturasının daha düşük gelmesi ile aile ekonomisine hem de elektrik kaynaklarını koruyacağımız için ülke ekonomisine katkı sağlamış oluruz.

Elektriği tasarruflu kullanmak için yapmamız gerekenler aşağıda verilmiştir.

- Bir odadan çıkarken odada kimse yoksa lambayı söndürmeliyiz.
- Hava aydınlıkken lambaları yakmamalıyız.
- Evlerimizi, okullarımızı ve iş yerlerimizi güneş ışığından faydalanacak şekilde tasarlamalıyız.
- Kullandığımız ampulleri tasarruflu ampuller ile değiştirmeliyiz.
- Odaların duvarlarını ve tavanını açık renk boya ile boyamalıyız.
- Kullanacağımız ampulleri ortama uygun seçmeliyiz. Örneğin küçük bir ortam için düşük parlaklıkta ışık veren ampulleri kullanabiliriz. Elektrik üretimi oldukça maliyetlidir ve elektrik üretiminde su, kömür, doğal gaz gibi kaynaklar da kullanılmaktadır. Bu nedenle aydınlatma araçları tasarruflu kullanılırsa bu kaynaklar daha az harcanacağı için ülke ekonomisine katkı sağlamış olur.