

Adı:

Soyadı:

Numarası:

OKUMA ANLAMA

4.
SINIF

İŞIK KAYNAKLARI

Günümüzde kullandığımız ışık kaynakları doğal ışık kaynakları ve yapay ışık kaynakları olmak üzere ikiye ayrılır. Doğal ışık kaynaklarının bazıları kendiliğinden ışık üretir. Bunlara doğal ışık kaynakları denir. Yıldızlar, ateş böceği, şimşek, yıldırım ve deniz diplerinde yaşayan bazı balıklar doğal ışık kaynaklarıdır. Kendi ışığını üreten Güneş de bir yıldızdır.

Doğal ışık kaynaklarından gece aydınlatması için yeteri kadar yararlanamayız. Bu nedenle gece aydınlatmasında insanlar tarafından yapılmış yapay ışık kaynakları kullanılır. Ampul, trafik lambası, mum, meşale, fener yapay ışık kaynaklarıdır.

Yapay ışık kaynaklarımızdan elektrik, ışığın yanında birçok alanda en temel kaynağımız. Eğer elektrik olmasaydı, internet ve cep telefonları, bilgisayar, televizyon ve radyo olmazdı. Elektrik sanayide kullanılamayacağı için makineler daha kaba ve yavaş olacak, büyük seri üretim gerçekleştiremeyecekti. Elektrikli tren, tramvay olamayacaktı. Hatta kömürlü tren uzun tünellerden geçemeyeceği için, birçok durumda kömürlü tren bile işe yaramayacaktı.

Öte yandan hala gaz lambasıyla aydınlanıyor olacaktık. Tıp teknolojisindeki gelişmelerin tamamına yakını olmayacaktı. Çok katlı binalar yapılamayacaktı. Bunun için sadece asansörün olmaması bile yeterlidir.

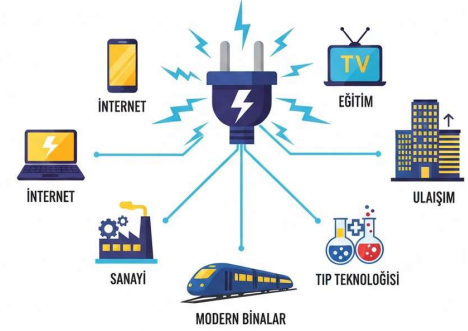
Sonuç olarak, modern dönemdeki bilimsel ve teknolojik gelişmelerin tamamına yakını elektriğin eseridir. Ayrıca elektrik yeni toplumsal ilişki biçimlerinin de başlıca yaratıcılarından biridir. Nitekim toplumların ulusal niteliklerinin gelişmesinde de elektriğin önemli etkileri olmuştur.

Öncü Çocuk Dergisi, Sayı: 96-2020 Ocak-Şubat-Mart

Aşağıdaki soruları metne göre cevaplayalım.

Metnin konusu nedir?

Metnin ana fikri nedir?



Adı:

Soyadı:

Numarası:

OKUMA ANLAMA

4.
SINIF

Soru 1: Metne göre kendiliğinden ışık üreten doğal ışık kaynaklarına 3 örnek veriniz.

Soru 2: İnsanlar neden gece aydınlatmasında yapay ışık kaynaklarına ihtiyaç duyarlar?

Soru 3: Elektrik olmasaydı ulaşım ve sanayi alanında ne gibi zorluklar yaşanırdı?

Soru 4: Metne göre elektriğin olmaması çok katlı binaların yapılmasını neden imkansız kılardı?

Soru 5: Metnin son bölümüne göre modern dönemdeki bilimsel ve teknolojik gelişmelerin temel kaynağı nedir?

Adı:

Soyadı:

Numarası:

OKUMA ANLAMA

4.
SINIF

Metnin Konusu: Doğal ve yapay ışık kaynakları ile elektriğin modern yaşamdaki vazgeçilmez yeri.

Metnin Ana Fikri: Işık kaynakları doğal ve yapay olarak ikiye ayrılır; ancak modern teknolojinin, tıbbın ve toplumsal gelişimin temel dayanağı yapay bir güç olan elektriktir.

Soru 1: Metne göre kendiliğinden ışık üreten doğal ışık kaynaklarına 3 örnek veriniz. **Cevap:** Yıldızlar (Güneş), ateş böceği ve şimşek.

Soru 2: İnsanlar neden gece aydınlatmasında yapay ışık kaynaklarına ihtiyaç duyarlar? **Cevap:** Doğal ışık kaynaklarından gece aydınlatması için yeteri kadar yararlanılamadığı için ihtiyaç duyarlar.

Soru 3: Elektrik olmasaydı ulaşım ve sanayi alanında ne gibi zorluklar yaşanırdı? **Cevap:** Elektrikli trenler ve tramvaylar olmazdı, fabrikalardaki makineler daha yavaş çalışırdı ve büyük seri üretimler yapılamazdı.

Soru 4: Metne göre elektriğin olmaması çok katlı binaların yapılmasını neden imkansız kılardı? **Cevap:** Çok katlı binalar için şart olan asansörlerin çalışmayacak olması nedeniyle imkansız kılardı.

Soru 5: Metnin son bölümüne göre modern dönemdeki bilimsel ve teknolojik gelişmelerin temel kaynağı nedir? **Cevap:** Bu gelişmelerin tamamına yakını elektriğin eseridir.