

# Temiz Enerji Kenti

Günlük yaşantımızın hemen her anında elektrik enerjisine gereksinim duyarız. Yani elektronik araçlarımızı şarj eden, evlerimizi aydınlatan, evdeki makineleri çalıştıran enerji... Elektrik enerjisi pek çok farklı yöntemle elde edilebilir. Rüzgâr, güneş gibi temiz enerji kaynaklarından elektrik enerjisi üretmek dünyamızın korunmasına katkı sağlar. Üstelik bu kaynaklar kolay kolay tükenmezler de!

Bu kentte yalnızca temiz enerji kullanılıyor. Haydi elektrik enerjisi elde etmek amacıyla kentte kurulan temiz enerji santrallerini inceleyelim!

## Hidroelektrik Santrali

Nehirlerde akan suyun hareketinden de elektrik enerjisi üretilebilir. Bunun için hidroelektrik santralleri kurulur. Nehir suyu, santralin içindeki özel çarkı döndürür ve böylece elektrik elde edilir.

Petrol, kömür ve doğalgaz gibi yakıtların kullanıldığı enerji santrallerinde de elektrik enerjisi üretilebilir. Bunlara fosil yakıtlar denir çünkü milyonlarca yıl önce yaşamış canlıların yer altındaki kalıntılarından oluşurlar. Ama fosil yakıtlar tükenebilir. Ayrıca bu yolla enerji elde etmek çevreyi kirletir.



### Rüzgâr Enerjisi Santrali

Burada çok sayıda rüzgâr türbini bulunur.

### Gelgit Enerjisi Santrali

Burada gelgit türbinleri var. Gelgit türbinleri, tıpkı rüzgâr türbinleri gibidir. Gelgit sırasında deniz suları belirli aralıklarla yükselip alçalır. Suyun hareketi, gelgit türbinlerinin pervanelerini döndürür. Böylece elektrik enerjisi elde edilir.

### Güneş Enerjisi Santrali

Burada çok sayıda güneş paneli bulunur. Güneş ışınları bu panellerin üzerine gelince elektrik enerjisi üretilir. Bu enerji santrallerine güneş paneli tarlası adı da verilir.