

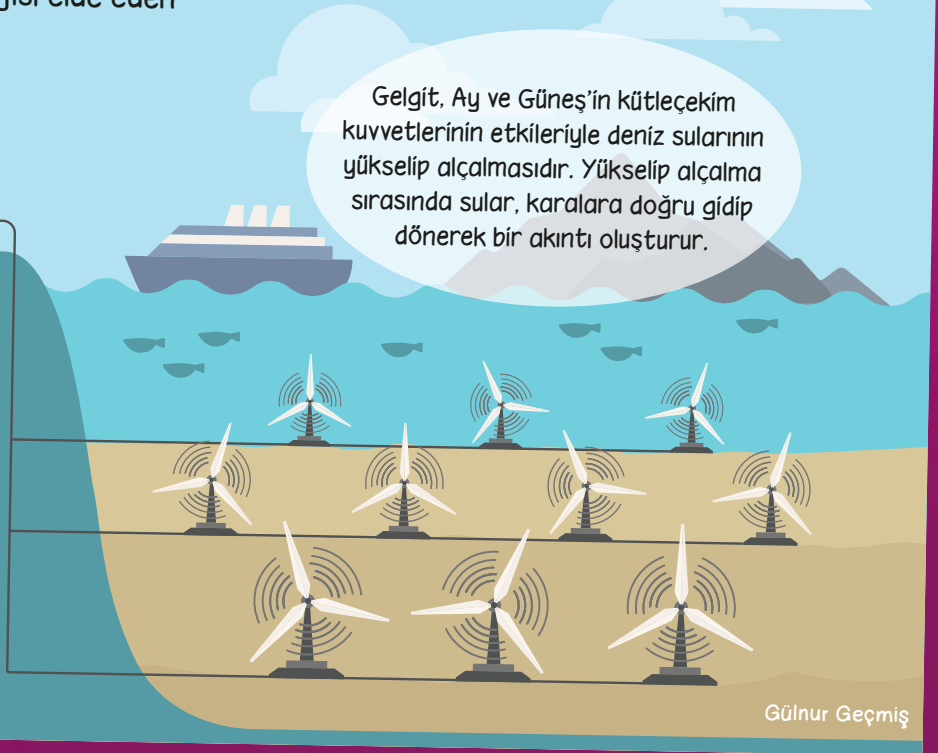
Yell Adası'nda Gelgitten Elektrik Enerjisi Üretiliyor

İskoçya'nın Yell Adası'nda fosil yakıtla çalışan otomobillerin kullanımı yasaklanmış. Adadaki tüm otomobiller elektrik enerjisi ile çalışıyor. Bu otomobillerin çalışması için gereken elektrik enerjisi de artık tamamen gelgitten elde ediliyor. Elde edilen elektrik enerjisi, evlerde ve iş yerlerinde de kullanılıyor. İskoçya aynı zamanda dünyanın en fazla sayıda gelgitten elektrik enerjisi elde eden

su altı türbinine sahip ülke. Bu türbinler adayı çevreleyen denizin tabanına yerleştirilmiş. Denizdeki trafiği etkilemeyecek biçimde tasarlanmış bu türbinler deniz yüzeyinden görünmüyor. Gelgit olayı yaşanırken adaya doğru gidip dönen su akıntıları pervaneleri döndürüyor. Böylece pervanelerin hareketinden elektrik enerjisi elde ediliyor.



Su altına yerleştirilecek bir gelgit türbini



Gülnur Geçmiş

Portakaldan Elektrik Enerjisi Üretilir mi Demeyin!

İspanya'nın Sevilla kentinde sokaklarda yaklaşık 48 bin yetişmiş portakal ağacı bulunuyor. Bu portakalların acı bir tadı olduğundan çok fazla tüketilemiyor. Kentteki portakal ağaçları çiçek açtıklarında sokaklara çok güzel bir koku yayılıyor. Ancak portakallar olgunlaştıktan sonra yere dökülerek sokaklarda kirliliğe neden oluyor. Bu durum ayrıca yayaların yürürken portakalların üzerine basıp düşmesine de neden olabiliyor. Bu sorunlarla baş edebilmek için çözüm arayan kent belediyesi, yeni bir proje geliştirdi. Proje, sokaklardan toplanan portakalların fermente edilmesi sonucunda açığa çıkan metan gazından elektrik enerjisi üretmeyi amaçlıyor. Bu yöntemle, 1 ton portakaldan elde edilen elektriğin beş evin bir günlük elektrik enerjisi gereksinimi karşılayacağı düşünülüyor. Şimdilik küçük bir tesiste bu yöntemle üretilen elektrik enerjisi, kent su arıtma tesisinde kullanılıyor. Daha büyük bir tesis kurulduğundaysa evlere de yetecek kadar çok elektrik enerjisi üretililecek. Böylece kentte önemli bir sorun hâline dönüşen atık portakallardan temiz enerji elde edilebilecek.



Gülnur Geçmiş