

Güneþ enerjisinde devrim

Amerikalý bilim adamlary, güneþ enerjisi elde etmede büyük bir engeli aþan bir materyal keþfettiklerini belirterek, bu melez materyalin güneþ ýþýðýndaki tüm enerjii soðurduðunu aþýkladýlar.

Ohio Üniversitesi'nden araþtırmacılar, yakalanmalarýný daha kolaylaþtıracak biçimde elektronlar da üreten bu yeni malzemenin, elektrik ileten plastiði, molibdenum ve titanyum gibi metallere biraraya getirdiðini söylediler. Ohio Üniversitesi Kimya Bölümü Baþkanı Prof. Malcolm Chisholm, "Böyle baþka melez materyaller de var ama bizimkinin avantajı güneþ spektrumunun tamamýný elde edebilmemizi saðlaması" dedi.

Güneþ ýþýðýnýn, çýplak gözle görülebilecek tüm renk spektrumlarýný içerdini belirten araþtırmacılar, gözün renk olarak yorumladığı enerji düzeyi veya frekansý olduðuna iparet ediyorlar. Bugünkü güneþ hücreleri yalnızca ýþık frekansýnýn küçük bir bölümünü yakalayabiliyor ve güneþ ýþýðýnýn içerdii enerjinin kümesini edebiliyorlar. Araþtırmalarýný Proceedings of the National Academy of Sciences adlı dergide yayımlayan bilim adamları, yeni materyalin, ýþıktaki enerjii bir seferde tamamıyla soðurabilen ilk malzeme olduðuna dikkati çekiyorlar.