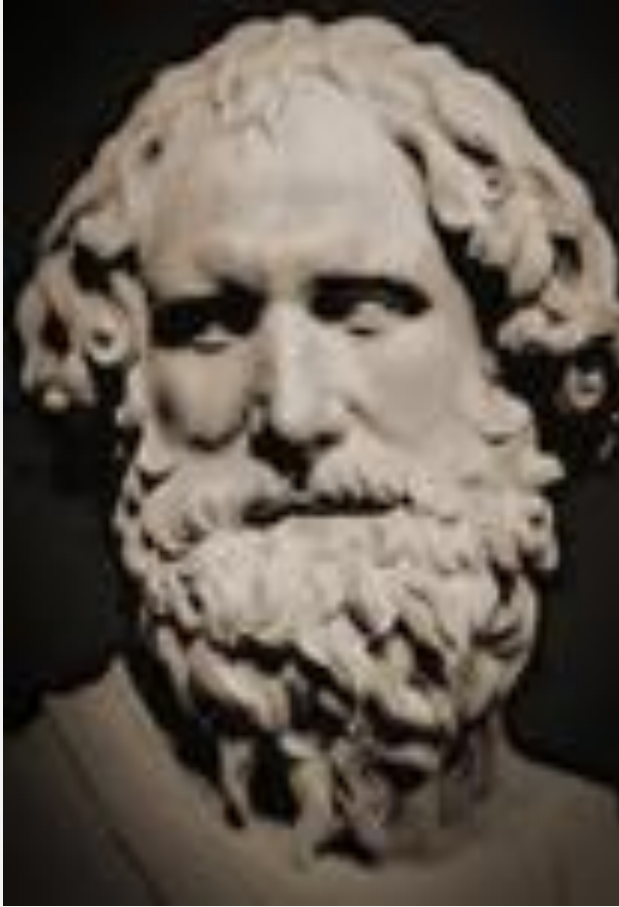


SOLAR ENERJİNİN TARİHİ



200 B.C.

2. Yüzyıl: Arşimet

Efsaneye göre, bir Yunan bilim insanı olan Arşimet, güneşin enerjisini bir noktada toplayarak gelen düşman gemilerini ateşe vermek için kıyı şeridinde bir dizi ayna kullanmıştır.

SOLAR ENERJİNİN TARİHİ

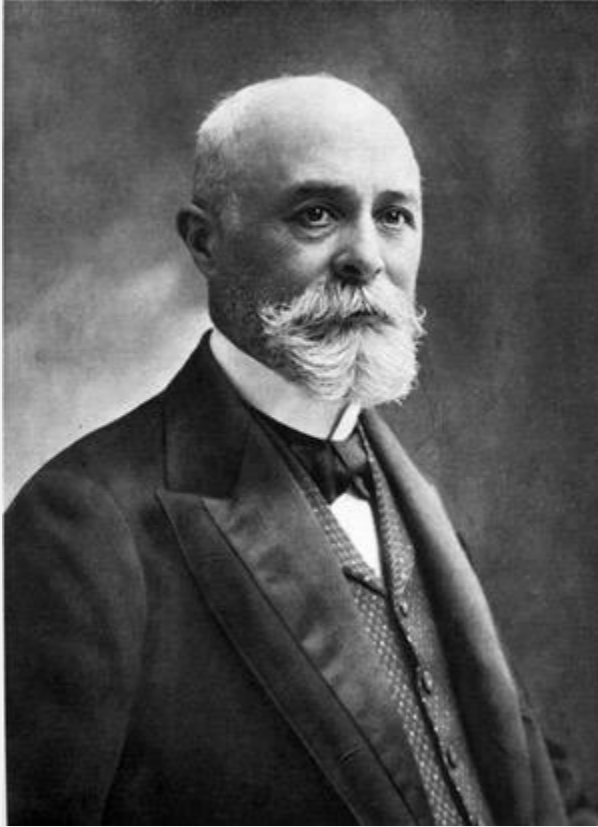


1839

Fotovoltaik Etki

A.E. Becquerel, bazı malzemeler üzerinde parlayan ışığın elektrik akımı yaratacağını gözlemlemiştir. Bu fotovoltaik teknolojinin çıkış noktasıydı.

SOLAR ENERJİNİN TARİHİ

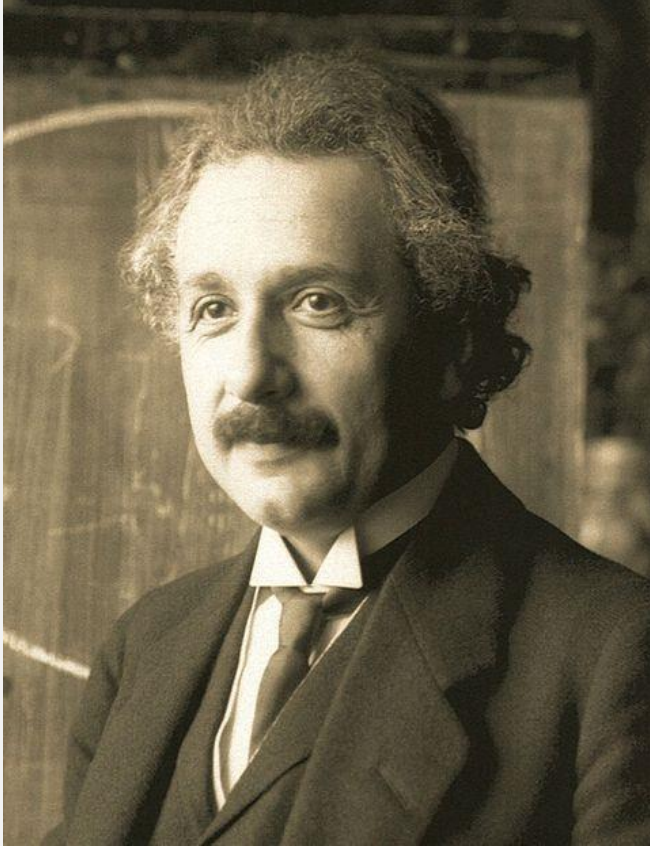


1883

İlk Solar Hücre

Charles Fritts güneş ışığını selenyum ve altın kullanarak elektriğe dönüştüren bir cihaz olarak dünyadaki ilk solar hücreyi üretmiştir. Hücrenin verimliliği %1'den düşüktür, bu da ışık enerjisinin %1'den daha düşük bir miktarının elektriğe dönüştürülmüş olduğu anlamına gelir.

SOLAR ENERJİNİN TARİHİ



1921

Fotonlar

Albert Einstein, "fotoelektrik etki kanununun keşfiyle" Fizik dalında Nobel Ödülü'ne layık görülmüştür. Einstein şimdi fotonlar olarak tanımlanan ışık miktarının varlığını öneren ve böylece modern Fotovoltaik teknolojisine teorik bir temel sağlayan ilk kişiydi.

SOLAR ENERJİNİN TARİHİ



1954

Ticari Güneş Enerjisi

Silikon solar hücreler ana pazara doğru sağlam adımlarla ilerlemektedir. The New York Times gazetesi, silikon hücrenin, "güneşin sınırsız olan enerjisinin, insanlığın kullanımına sunulmasına" ön ayak olabileceğini belirtmiştir.

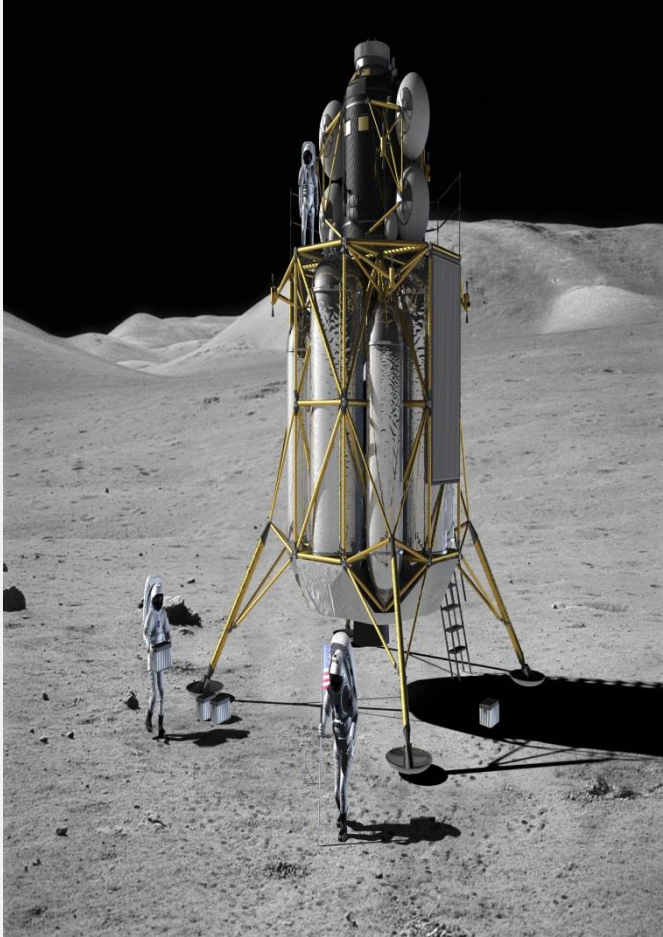
Download from
Dreamstime.com

This watermark-free image is for previewing purposes only.

1883103

Rolfimages | Dreamstime.com

SOLAR ENERJİNİN TARİHİ



1958

Uzay Yarışı

ABD ve Rusya arasındaki uzay yarışı güneş enerjisi teknolojisinde önemli yatırımları tetiklemektedir. Vanguard 1'in de içinde olduğu ilk insan yapımı uydulardan bazılarında fotovoltaik hücreler tarafından güç sağlanmıştır.

SOLAR ENERJİNİN TARİHİ



2000

1GW'lik Solar

Küresel toplamdaki güneş enerjisi kurulumu, endüstrimizin küresel gelişimi için kritik bir dönüm noktası olan 1 GW'yi aşmaktadır.

SOLAR ENERJİNİN TARİHİ



2006

Silikona Hücum

Güneş enerjisi endüstrisi yüksek saflıktaki silikonun en büyük tüketicisi olarak bilgisayar endüstrisini geçmektedir. Her ne kadar bu durum silikon arzında geçici bir kıtlığa neden olmuşsa da, güneş panellerinin fiyatını düşüren temel endüstri yatırımlarını tetiklemiştir.

SOLAR ENERJİNİN TARİHİ



2011

1 Dolar/Watt'lık Güneş Panelleri
Yüksek kaliteli silikon güneş panellerin maliyeti watt başına kabaca 1 ABD dolarına düşmüştür; bu da dünya çapında yeni pazarların açılmasına ve küresel bir enerji devrimine ön ayak olmuştur.