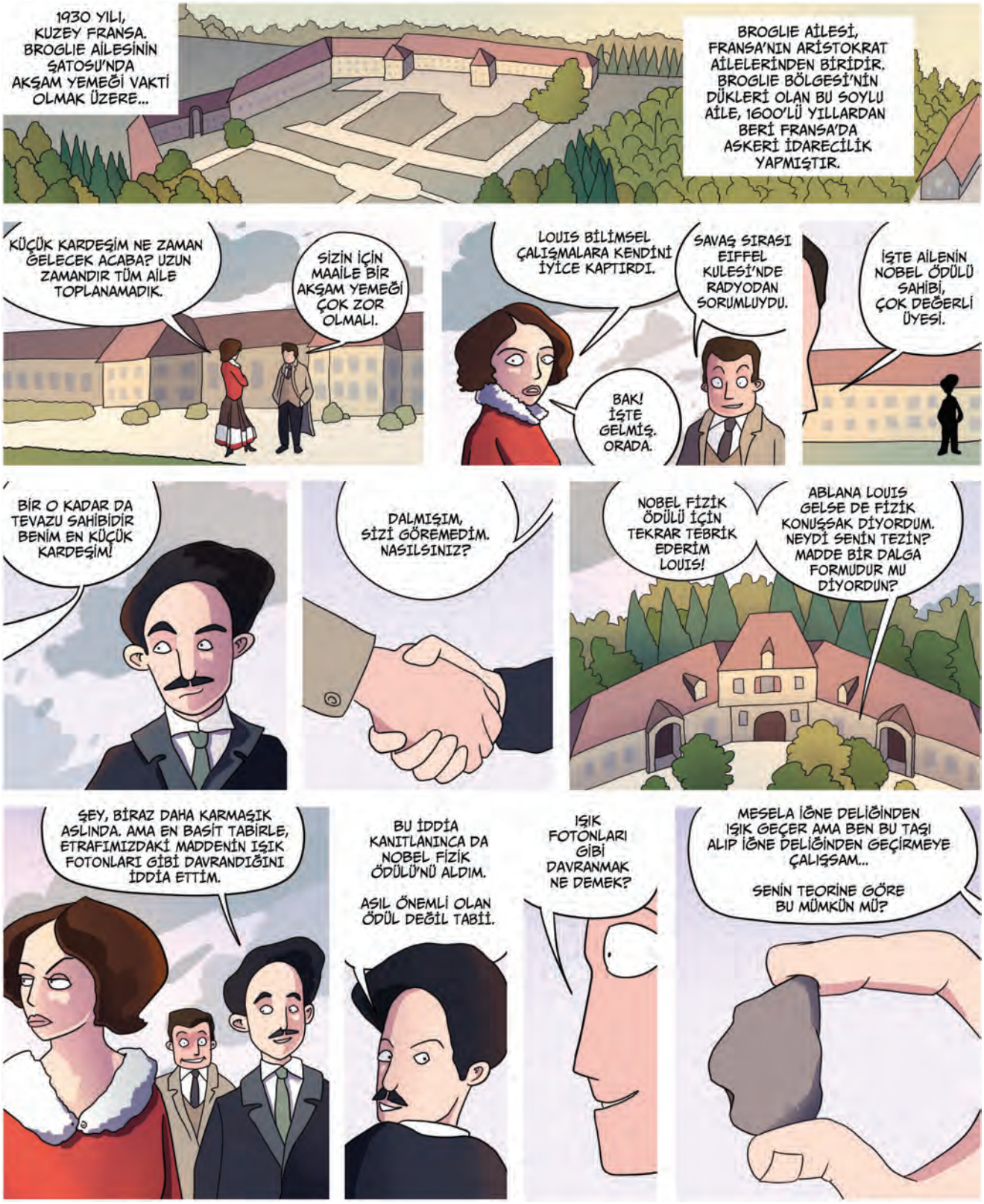
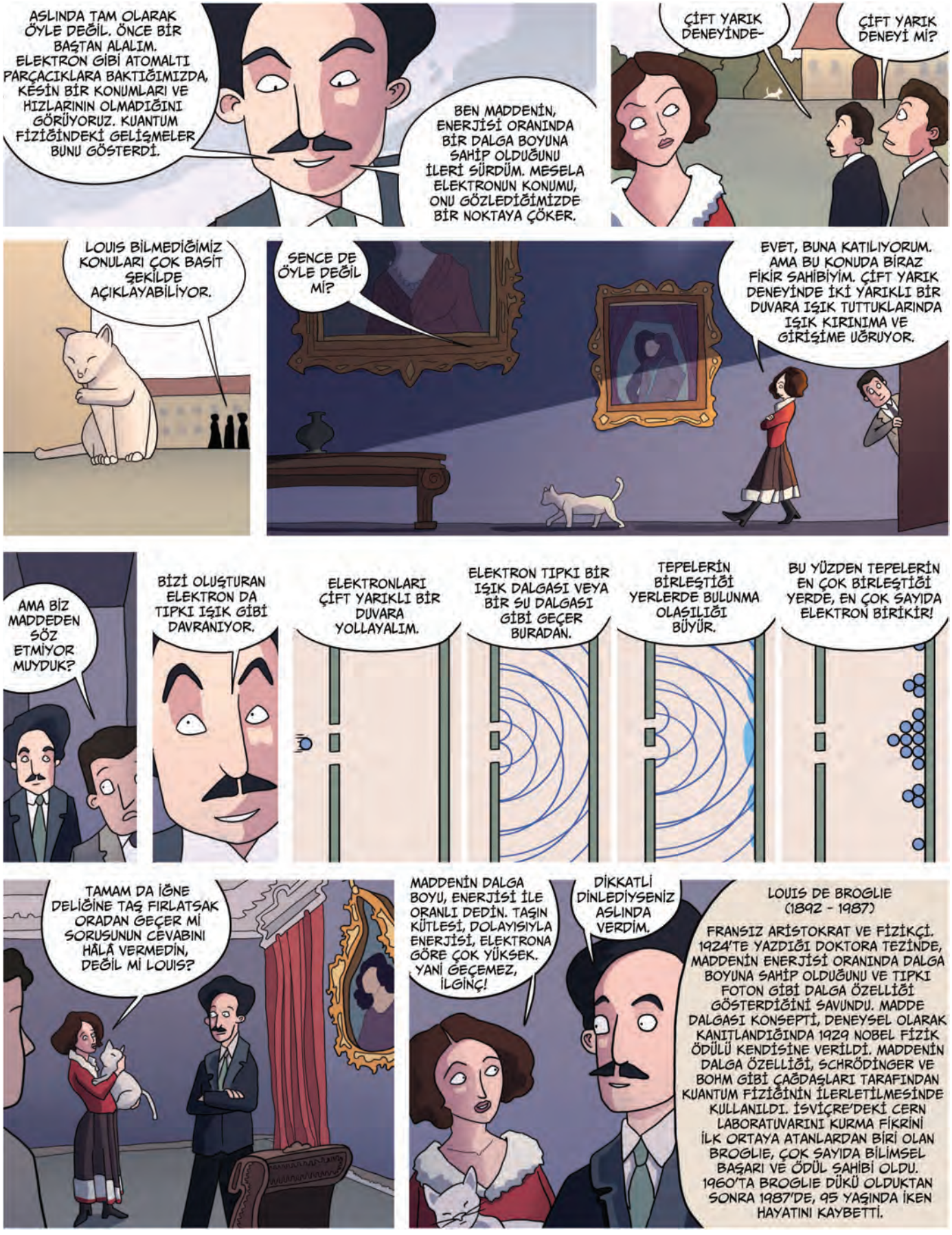
Bilim Çizgi

Louis de Broglie

Sinancan Kara [*btcizgiroman@tubitak.gov.tr*




ASLINDA TAM OLARAK ÖYLE DEĞİL. ÖNCE BİR BAŞTAN ALALIM. ELEKTRON GİBİ ATOMALTI PARÇACIKLARA BAKTIĞIMIZDA, KESİN BİR KONUMLARI VE HIZLARININ OLMADIĞINI GÖRÜYORUZ. KUANTUM FİZİĞİNDEKİ GELİŞMELER BUNU GÖSTERDİ.
BEN MADDENİN, ENERJİSİ ORANINDA BİR DALGA BOYUNA SAHİP OLDUĞUNU İLERİ SÜRDÜM. MESELA ELEKTRONUN KONUMU, ONU GÖZLEDİĞİMİZDE BİR NOKTAYA ÇÖKER.
ÇİFT YARIK DENEYİNDE-
ÇİFT YARIK DENEYİ Mİ?
LOUIS BİLMEDİĞİMİZ KONULARI ÇOK BASİT ŞEKİLDE AÇIKLAYABİLİYOR.
SENCE DE ÖYLE DEĞİL Mİ?
EVET, BUNA KATILIYORUM. AMA BU KONUDA BİRAZ FİKİR SAHİBİYİM. ÇİFT YARIK DENEYİNDE İKİ YARIKLI BİR DUVARA IŞIK TUTTUKLARINDA IŞIK KIRINIMA VE GİRİŞİME UĞRUYOR.
AMA BİZ MADDEDEN SÖZ ETMİYOR MUYDUK?
BİZİ OLUŞTURAN ELEKTRON DA TIPKI IŞIK GİBİ DAVRANIYOR.
ELEKTRONLARI ÇİFT YARIKLI BİR DUVARA YOLLAYALIM.
ELEKTRON TIPKI BİR IŞIK DALGASI VEYA BİR SU DALGASI GİBİ GEÇER BURADAN.
TEPELERİN BİRLEŞTİĞİ YERLERDE BULUNMA OLASILIĞI BÜYÜR.
BU YÜZDEN TEPELERİN EN ÇOK BİRLEŞTİĞİ YERDE, EN ÇOK SAYIDA ELEKTRON BİRİKİR!
TAMAM DA İĞNE DELİĞİNE TAŞ FIRLATSAK ORADAN GEÇER Mİ SORUSUNUN CEVABINI HÂLÂ VERMEDİN, DEĞİL Mİ LOUIS?
MADDENİN DALGA BOYU, ENERJİSİ İLE ORANLI DEDİN. TAŞIN KÜTLESİ, DOLAYISIYLA ENERJİSİ, ELEKTRONA GÖRE ÇOK YÜKSEK. YANİ GEÇEMEZ, İLGİNÇ!
DİKKATLİ DİNLEDİYSENİZ ASLINDA VERDİM.
LOUIS DE BROGLIE (1892 - 1987)
FRANSIZ ARİSTOKRAT VE FİZİKÇİ. 1924'TE YAZDIĞI DOKTORA TEZİNDE, MADDENİN ENERJİSİ ORANINDA DALGA BOYUNA SAHİP OLDUĞUNU VE TIPKI FOTON GİBİ DALGA ÖZELLİĞİ GÖSTERDİĞİNİ SAVUNDU. MADDE DALGASI KONSEPTİ, DENEYSEL OLARAK KANITLANDIĞINDA 1929 NOBEL FİZİK ÖDÜLÜ KENDİSİNE VERİLDİ. MADDENİN DALGA ÖZELLİĞİ, SCHRÖDİNGER VE BOHM GİBİ ÇAĞDAŞLARI TARAFINDAN KUANTUM FİZİĞİNİN İLERLETİLMESİNDE KULLANILDI. İSVİÇRE'DEKİ CERN LABORATUVARINI KURMA FİKRİNİ İLK ORTAYA ATANLARDAN BİRİ OLAN BROGLIE, ÇOK SAYIDA BİLİMSEL BAŞARI VE ÖDÜL SAHİBİ OLDU. 1960'TA BROGLIE DÜKÜ OLDUKTAN SONRA 1987'DE, 95 YAŞINDA İKEN HAYATINI KAYBETTİ.