gibi jeolojik bir ünitede teşkil eder. Gerçekten, çevreden merkeze doğru, en dışta yer alan paleozoik ve daha eski olması muhtemel bir dış çerçeve, bunun içinde yer alan, neojen (Üçüncü zamanın Pliyosen ile Miyosen devirlerini içine alan sistem.) formasyonlarından -Biçimlenmelerinden müteşekkil, daha alçak yükseltide bir iç çerçeve ve bunun da içinde, havza tabanını meydana getiren Kuaterner depolarıyla İnegöl havzası, bugün büyük bir kısmı boşaltılmış eski bir neojen havzasıdır. **(Şekil - 1)** Çukurfındık köyü civarında ve Yeniceköyü güneyinde görüldüğü gibi, yer yer Neojen volkanizmasıyla (Volkanik) oluşmuş Riyolit-Liparitler (Granitle aynı kimyasal yapıda) bulunur.[40]

**Metamorfik Kayaçlar:** Bunlar çeşitli Gnayslar, (Kuvars, mika ve feldispattan birleşmiş külte; çeşitli silisler kum, çakmak taşı, billurlaşmış silis.) Metamorfik şistler, (Başkalaşıma uğramış) kristalize kalker, mermerler ve kuvarsit (Taneleri ayırt edilemeyen kum taşı.) gibi kayaçlardan müteşekkil olup, havzanın dış çerçevesini meydana getirirler.

Mikaşist, grafilli şist, kloritli şist, talk şist gibi muhtelif metamorfik (Başkalaşıma uğramış) şistlerden müteşekkil seri havzanın, Cerrah boğazından başlayarak kuzeybatıya doğru Kazancı ya kadar uzanan bir sahada geniş alanlar kaplarlar. Yer yer ince ve kalın kuvars (Taneleri ayırt edilemeyen kum taşı) damarları tarafından kat edilmiş bulunan bütün bu metamorfik şistler, Cerrah boğazında ve havzanın kuzeybatısında yer alan Kazancı'nın güneydoğusunda olduğu gibi, genellikte kahverengi, siyah, mavimsi-gri, bej, açık yeşil, gri renklerdir.

[40] M. Yıldız Hoşgören, İnegöl Havzası 1975 s.39





Bunlar şiddetle kıvrılmışlardır. Mihanikî ve kimyevî ayrışım neticesi, bilhassa mevcut ince tabaka veya levha yüzeyleri boyunca sızan suların donma ve çözülmesi sonucu, bu kayaçlar, önce levhalar halinde ayrılmakta, sonra bu levhalarda parçalanarak ufalanmaktadır. Bu durum, şistlerin yüzeye çıktıkları topografya satıhlarında, vadi yamaçlarında ve yol yarmalarında açık bir şekilde görülür. Ayrışmada, kayaçların büyümesinde yer alan, mika gibi az mukavim minerallerinde rolü vardır.

Netice itibari ile metamorfik şistler, yamaçları nispeten az eğimli tepe ve sırtlardan müteşekkil topografya şekillerinin teşekkülüne imkân vermektedirler. Bütün bu metamorfik kayaçlar Paleozoik (Fosillerin meydana geldiği Jeoloji zamanı ve bu zamanla ilgili) veya daha eskiye atfetmektedirler.[41]

İNEGÖL BELEDİYESİ
KENT MÜZESİ KİTAPLIĞI
Kayıt No:.....

[41] M. Yıldız Hoşgören, İnegöl Havzası 1975 s.40