**Bir Gaz Maddenin Kütlesinin Eşit Kollu Terazi İle Ölçülmesi**

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER :**

— Eşit kollu terazi

— Tartış takımı

— Lastik balon

— iplik

**DENEYİN YAPILIŞI :**

Boş bir lastik balon ve bir ip alıp eşit kollu terazide balon ile ipliğin kütlelerini (daranın kütlesini) ölçelim.

Sonra balonu şişirip ağzını iplikle bağlayalım.

Bu şekilde şişirilmiş balonun kütlesini (brütün kütlesini) eşit kollu teraziyle ölçelim. Brüt kütleden daranın kütlesini çıkararak net kütleyi (balonu şişiren havanın kütlesini) bulalım. Sayısal değerler kullanarak deneyimize açıklık getirelim. Örneğin;

Dara (İpliğin ve balonun kütlesi) 5 g

Brüt (İpliğin, balonun ve içindeki havanın kütlesi) = 6 g ise Net (Balonun içindeki havanın kütlesi) = 6 — 5 = 1 g olur.

Katı, sıvı ve gaz haldeki bütün maddelerin kütleleri ölçülebilir. Maddelerin ölçülen kütlelerine bakarak hangi tür madde olduklarını anlamamız mümkün değildir.

1 kg suyu, 1 kg pamuk, 1 kg tahtanın, 1 kg demirin kütleleri birbirine eşittir. Ancak bu maddeler farklı maddelerdir.