

Ad-Soyad: \_\_\_\_\_

No: \_\_\_\_\_

# Fen Bilimleri Çalışma Kağıdı

28

## Maddenin Ölçülebilir Özellikleri - Kütle

1. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun ifadelerle tamamlayalım.

baskül

net

gram

hacim

kabıyla

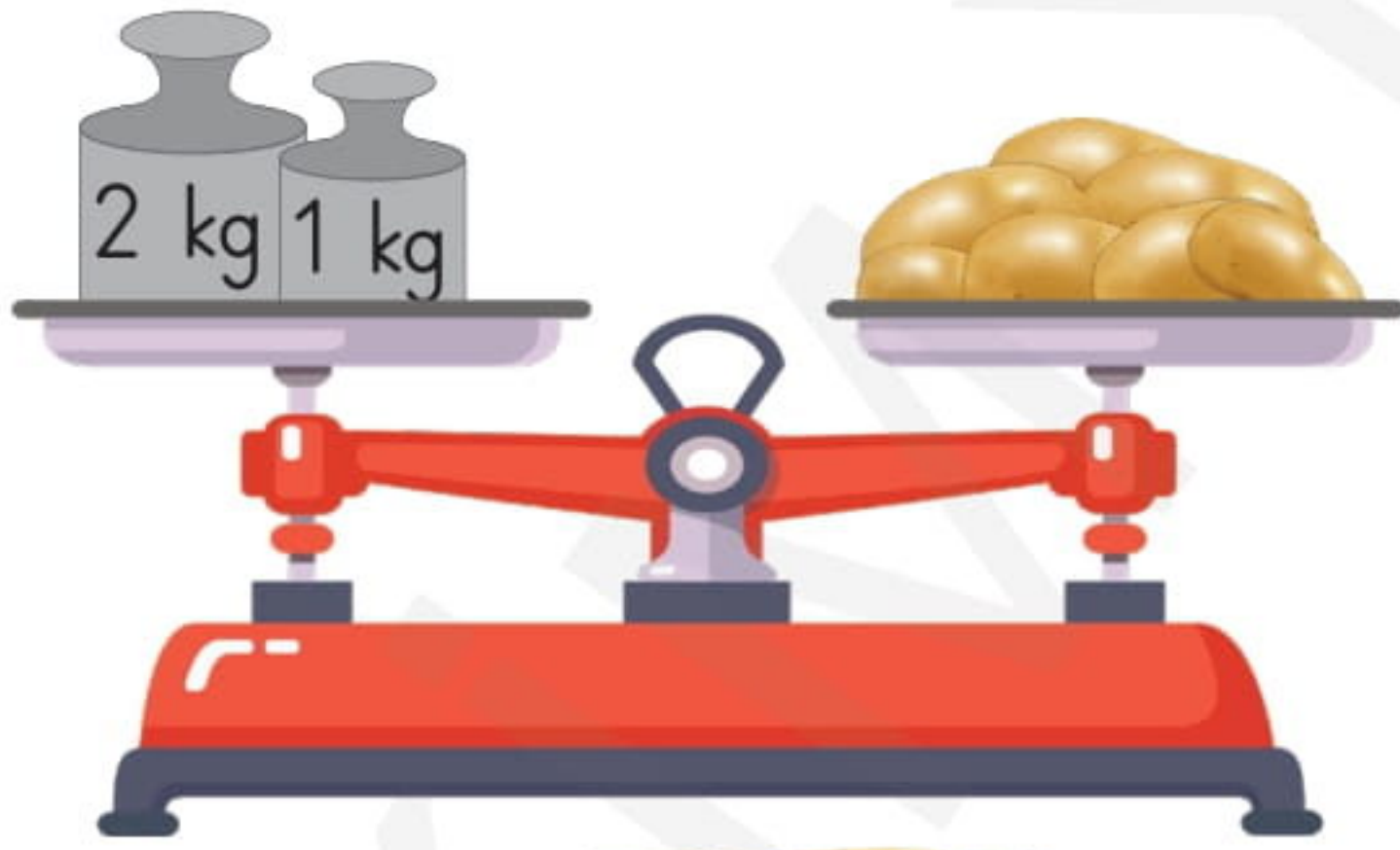
kütle

brüt

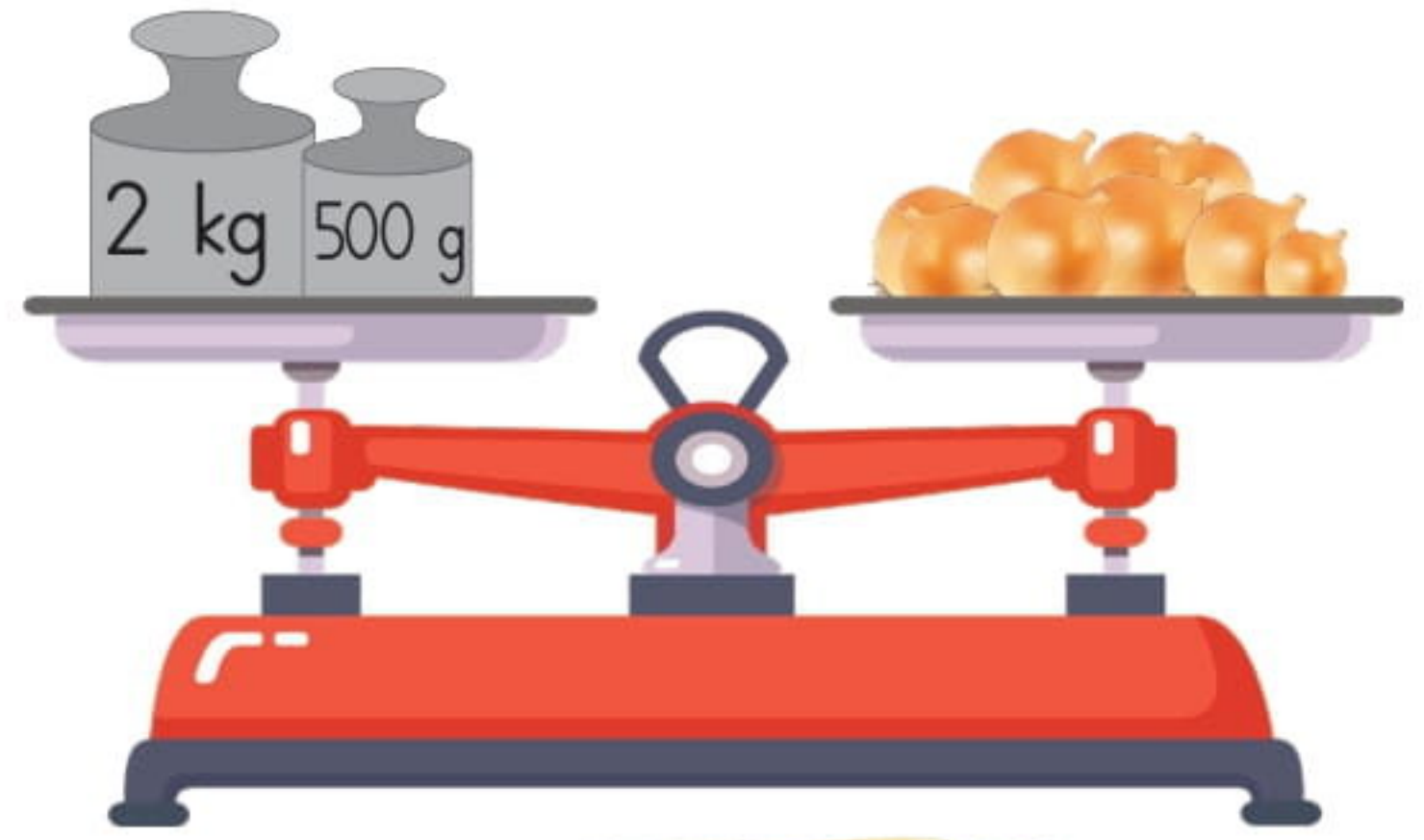
dara

- 👁️ Maddenin ölçülebilen özellikleri kütle ve \_\_\_\_\_ dir.
- 👁️ Değişmeyen madde miktarına \_\_\_\_\_ denir.
- 👁️ Kütle; eşit kollu terazi, \_\_\_\_\_, elektronik terazi gibi araçlarla ölçülür.
- 👁️ Kütle ölçme birimi kilogram ve \_\_\_\_\_ dir.
- 👁️ Katı maddeler doğrudan tartıya koyularak, sıvı maddeler ise \_\_\_\_\_ birlikte tartılır.
- 👁️ Boş kabın kütlesine \_\_\_\_\_, içindeki sıvıyla birlikte kabın kütlesine de \_\_\_\_\_ kütle denilir.
- 👁️ Brüt kütleden, dara çıktığında sıvının \_\_\_\_\_ kütlesi bulunur.

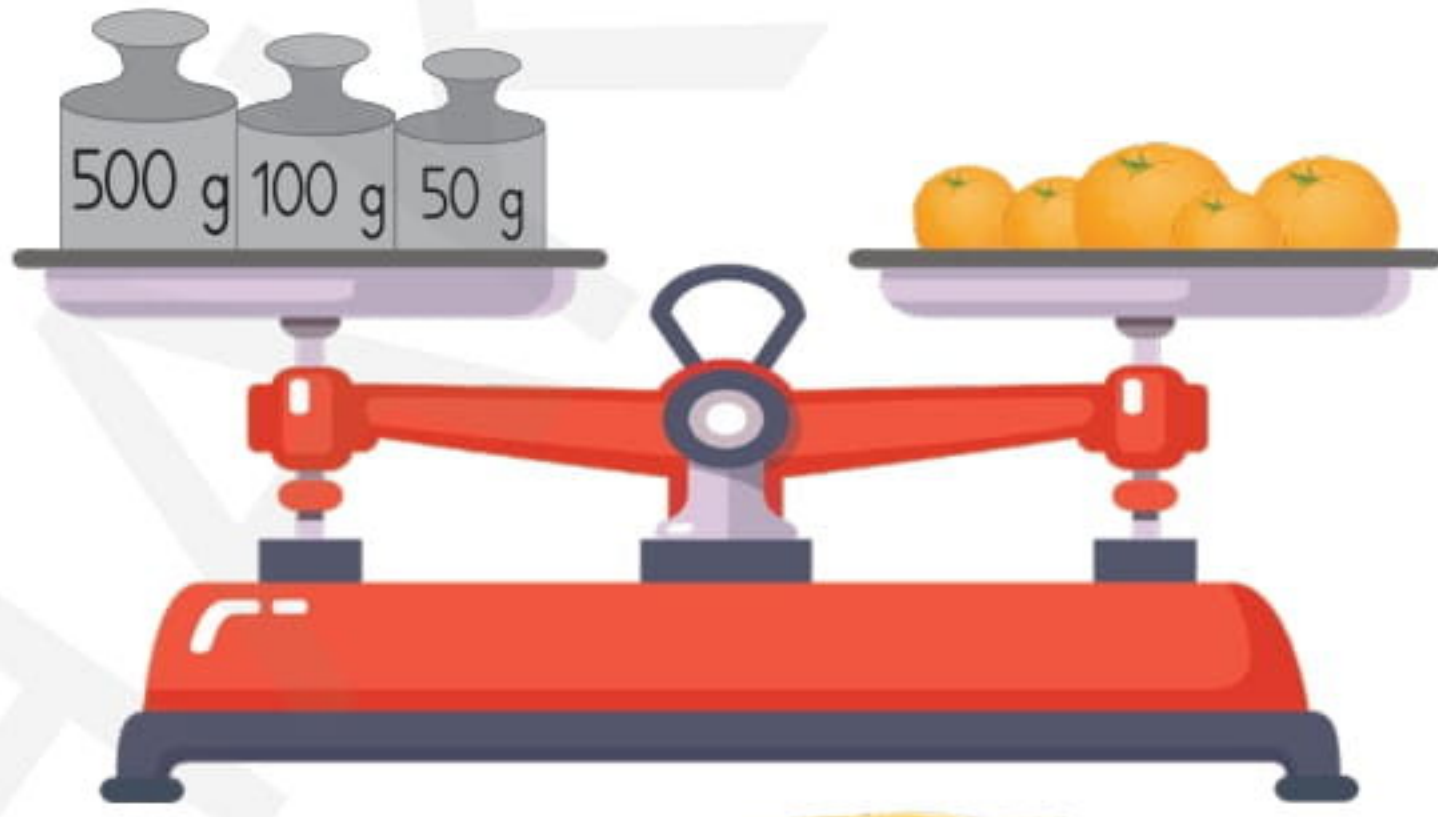
2. Aşağıda eşit kollu terazi ile tartılan nesnelerin kütlelerini altlarına yazalım.



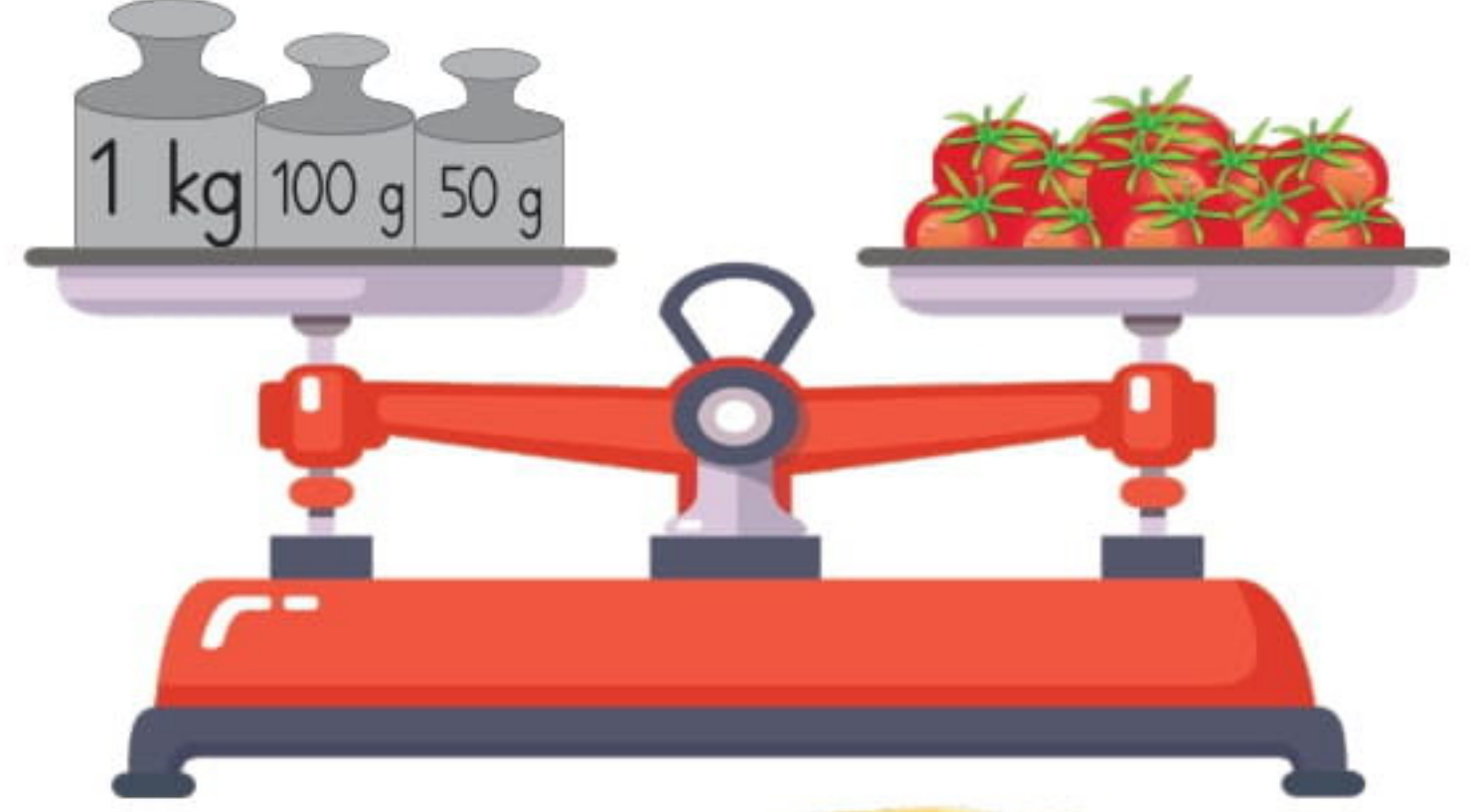
\_\_\_\_\_ kg \_\_\_\_\_ g



\_\_\_\_\_ kg \_\_\_\_\_ g



\_\_\_\_\_ kg \_\_\_\_\_ g



\_\_\_\_\_ kg \_\_\_\_\_ g

3. Aşağıdaki görselleri inceleyelim. İstenen kütleleri altlarına yazalım.

  <p>➔ Sürahideki suyun kütlesi kaç g'dır?</p> <p>.....</p>	  <p>➔ Şişedeki yağın kütlesi kaç g'dır?</p> <p>.....</p>
  <p>➔ Kasedeki muzun kütlesi kaç g'dır?</p> <p>.....</p>	  <p>➔ Kasadaki elmanın kütlesi kaç g'dır?</p> <p>.....</p>
  <p>➔ İçilen vişne suyunun kütlesi kaç g'dır?</p> <p>.....</p>	  <p>➔ Sürahideki vişne suyunun kütlesi kaç g'dır?</p> <p>.....</p>

4. Aşağıdaki problemlerin cevaplarını bulalım.

<p>➔ Boş bir tabağa 720 g çilek koyulduğunda tabağın kütlesi 875 g oluyor. Tabağın boş kütlesi kaç g'dır?</p> <p>.....</p>	<p>➔ Boş kütlesi 780 g olan şişenin, brüt kütlesi 3250g'dır. Şişedeki suyun net kütlesi kaç g'dır?</p> <p>.....</p>
--	---

Ad-Soyad: \_\_\_\_\_

No: \_\_\_\_\_

# Fen Bilimleri Çalışma Kağıdı

29

## Maddenin Ölçülebilir Özellikleri - Hacim

1. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun ifadelerle tamamlayalım.

dereceli

madde

yükselen

litre

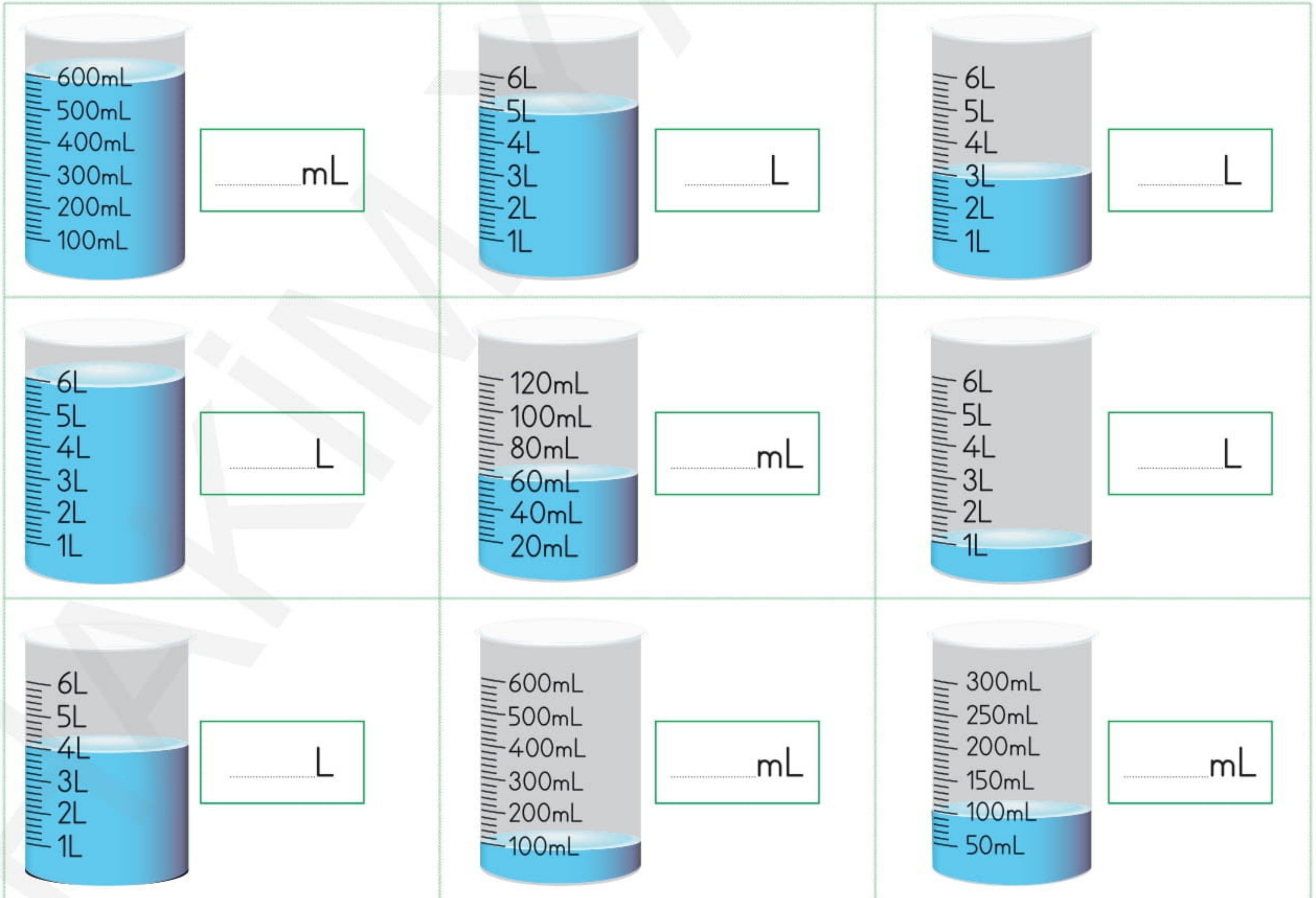
hacim

mililitre

aralıklarla

- 👁️ Maddenin uzayda kapladığı yere ..... denir.
- 👁️ Sıvı maddelerin hacmi ..... ve mililitre ile ölçülür.
- 👁️ 1 litre, 1000 ..... dir.
- 👁️ Sıvıların hacmini ölçmek için ..... silindir kullanılır. Dereceli silindirin üzerinde belli ..... çizilmiş çizgiler ve sayı değerleri vardır.
- 👁️ Katı maddelerin hacmini ölçmek için, katı madde, sıvı dolu dereceli silindir içine atılır. Maddenin hacmi, silindirde ..... sıvının hacmi kadardır.
- 👁️ Kütlesi ve hacmi olan bütün varlıklar ..... dir.

2. Aşağıdaki dereceli silindirde bulunan sıvıların hacimlerini yanlarına yazalım.



3. Aşağıdaki dereceli silindire atılan maddelerin hacimlerini altlarına yazalım.

 <p>⇒ Misketin kütlesi kaç mL'dir?</p> <p>.....</p>	 <p>⇒ Taşın kütlesi kaç L'dir?</p> <p>.....</p>
 <p>⇒ Armudun kütlesi kaç mL'dir?</p> <p>.....</p>	 <p>⇒ Silginin kütlesi kaç mL'dir?</p> <p>.....</p>

4. Aşağıdaki soruları cevaplayalım.

İçinde 350 mL su bulunan bir dereceli kaba taş atıldığında, dereceli kap 820 mL'yi göstermektedir. Kaba atılan taşın hacmi kaç mL'dir?

.....

Dereceli kabın içine hacmi 120 mL olan bir misket atılıyor. Suyun hacmi misketle beraber 650 mL olduğuna göre, misket atılmadan önce suyun hacmi kaç mL'dir?

.....

İçinde 560 mL su olan bir dereceli kaba, hacmi 310 mL olan bir taş parçası atılırsa, dereceli kaptaki su kaç mL'yi gösterir? .....