

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU  
6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

Adı-Soyadı : .....

Numarası : .....

Senaryo 2

Sınıfı : 6 /.....

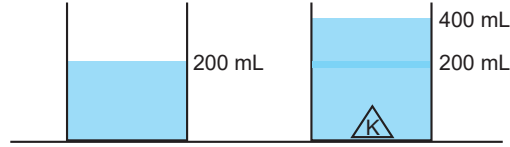
Not : .....



1. Görsellerde K, L, M maddelerinin ölçüm yöntemleri verilmiştir.

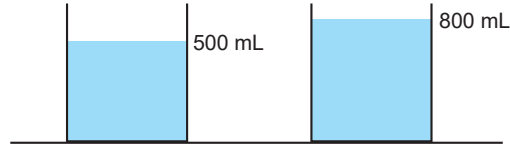
Bu yöntemlerden yararlanarak K, L, M maddelerinin yoğunluklarını hesaplayınız.

a. 500 g 500 g



K cisminin yoğunluğu .....

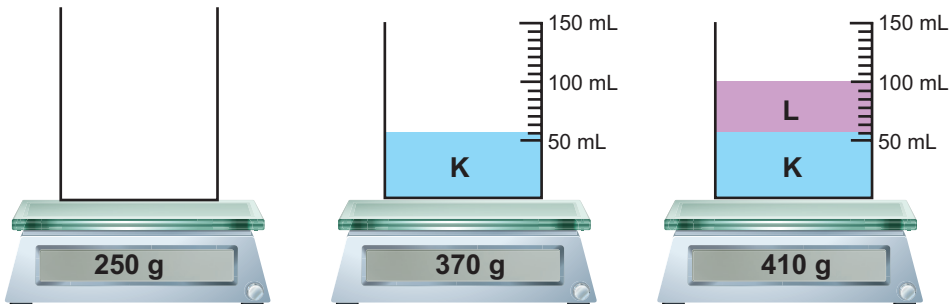
b. 2 kg 2 kg



L cisminin yoğunluğu .....

Cevap: a: 5 g/mL b: 10 g/mL

2. Birbiri içinde karışmayan K, L, M sıvıları ile ilgili şekildeki ölçüm yapılıyor.



Buna göre K ve L sıvılarının yoğunluklarını hesaplayınız.

Cevap:  $d_K = 2 \text{ g/mL}$   $d_L = 1 \text{ g/mL}$

3. Aşağıdaki tabloda boş bırakılan yerleri tamamlayınız.

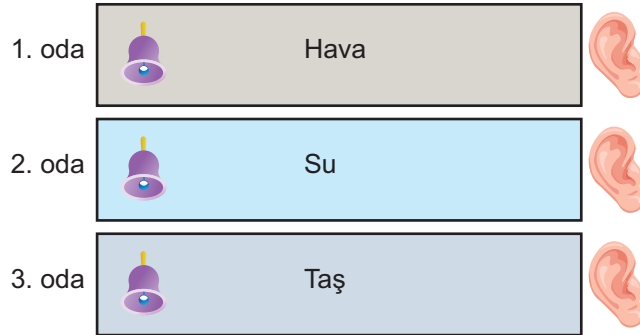
| Isı Yalıtkanı Malzemeler | Kullanıldığı Yerler | Kullanım Ömrü | Yanma Özelliği |
|--------------------------|---------------------|---------------|----------------|
| Plastik köpük            |                     |               |                |
| Taş yünü                 |                     |               |                |
| Cam yünü                 |                     |               |                |
| Ahşap                    |                     |               |                |
| Ekstrüde Polistren köpük |                     |               |                |

**Cevap: Kullanıldığı yerler:** Dış ve iç duvarlarda kullanılır. / Tavanda, iç ve dış duvarlarda kullanılır. / Tesisat borularında, iç ve dış duvarlarda ve tavanda kullanılır. / Dış ve iç döşemeler de kullanılır. / Dış ve iç döşemelerde kullanılır.

**Kullanım ömrü:** Uzun ömürlüdür / Uzun ömürlüdür / Uzun ömürlüdür / Kısa ömürlüdür / Uzun ömürlüdür.

**Yanma özelliği:** Alev alır. / Yanmaz. / Yanmaz. / Alev alır. / Zor alev alır.

4. Bir araştırmacı sesin farklı maddelerde nasıl yayıldığını araştırmak için özdeş kaynaklardan çıkan sesleri aşağıdaki gibi özel hazırlanmış odalarda ayrı ayrı dinlemiştir.



**Buna göre aşağıdaki soruların cevaplarını noktalı yerlere yazınız.**

a. Araştırmacı hangi odalarda sesi işitir? .....

b. Araştırmacı deneyinde neyi araştırmaktadır? .....

**Cevap: a: 3 odada sesi işitir. b: Sesin en iyi işitildiği ortamın hangi hâlde olduğunu**