

**Van Ölçme Değerlendirme Merkezi**  
**Gıda Teknolojisi Alanı 10. Sınıf Maddelerde Temel Değişim ve Ölçümler Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu**

Ünité	Konu	Kazanımlar ve Açıklamalar	1. Sınav					2. Sınav											
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav									
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo					
1	1. KÜTLE ÖLÇÜMÜ 1.1. Madde 1.1.1. Maddenin Fiziksel Özellikleri 1.1.2. Maddenin Kimyasal Özellikleri 1.1.3. Kütle	Maddenin uluslararası birimlere göre kütle ölçümünü yapar.(bilgi bas.)		2															
1	1.2. Uluslararası Kütle Birimleri 1.2.1. Kütle Birimlerini Birbirine Dönüştürme 1.2.2. Laboratuvarıda Kullanılan Tartım Araçları	B. Maddede net-brüt-dara hesaplamaları yapar.(bilgi bas.)		2															
2	1.1. Uluslararası Hacim Birimleri 1.2. Hacim Birimlerinin Birbirine Dönüştürülmesi 1.3. Hacim Ölçüm Araçları 1.3.1. Pipet 1.3.2. Puar ve Pipet Pompası 1.3.3. Büret 1.3.4. Mezür	Uluslararası birimlere göre maddenin hacim ölçümünü yapar.		*															
2	2. HACİM ÖLÇÜMÜ 2.1. Hacim ve Uluslararası Hacim Birimleri 2.1.1. Uluslararası Hacim Birimleri 2.1.2. Hacim Birimlerini Birbirine Dönüştürme	Uluslararası birimlere göre maddenin hacim ölçümünü yapar.(bilgi bas.)		1															
2	2.2. Boyutları Belli Katılarda Hacim Ölçümü 2.2.1. Uluslararası Uzunluk Birimleri 2.2.2. Uzunluk Birimlerini Birbirine Dönüştürme 2.2.3. Boyutları Belli Katıların Hacim Hesabı	Uluslararası birimlere göre maddenin hacim ölçümünü yapar.(bilgi bas.)		2															
2	2.3. Boyutları Belli Olmayan Katıların Hacim Hesabı	Uluslararası birimlere göre maddenin hacim ölçümünü yapar.(bilgi bas.)									1								
3	3. YOĞUNLUK VE KIVAM ÖLÇÜMÜ 3.1. Boyutları Bilinen Katılarda Yoğunluk Ölçümü 3.1.1. Yoğunluk 3.1.2. Yoğunluğun Hacim, Kütle ve Sıcaklıkla İlişkisi 3.1.3. Boyutları Bilinen Katı Maddelerde Yoğunluk Ölçümü 3.2. Boyutları Bilinmeyen Katı Maddelerde Yoğunluk Ölçümü	Boyutları bilinen katılarda, yoğunluk ölçümü yapar. Boyutları bilinmeyen katılarda yoğunluk ölçümü yapar.(bilgi bas.)									2								
3	3.3. Laktodansimetre ile Yoğunluk Ölçümü 3.4. Bommometre ve Salinometre ile Yoğunluk Ölçümü 3.5. Alkolimetre ile Yoğunluk Ölçümü	Laktodansimetre ile sütte yoğunluk ölçer. Bommometre (baume) ve salinometre ile salamurada yoğunluk ölçer. Alkolimetre ile alkol yoğunluğunu ölçer. (bilgi bas.)									1								
3	3.6. Bailing Aerometresi ile Yoğunluk Ölçümü 3.7. Öksele ile Yoğunluk Ölçümü 3.8. Piknometre ile Yoğunluk Ölçümü	Bailingaerometresi ile şeker çözeltisindeki şeker yoğunluğunu ölçer. Öksele ile tuzun şurasında yoğunluk ölçer. Piknometre ile sıvıların yoğunluğunu ölçer.(bilgi bas.)									1								
3	3.9. Sıvılarda Viskozite Ölçümü 3.9.1. Viskoziteyi Etkileyen Faktörler 3.9.2. Viskozimetre ve Viskozimetre Çeşitleri	Sıvıların viskozitesini ölçer(bilgi bas.)									1								
4	4. MADDE VE MOL 4.1. Saf Madde ve Karışımlar 4.1.1. Element, Bileşik ve Karışım Kavramları 4.1.1.1. Elementler ve Periyodik Tablo 4.1.1.2. Bileşikler ve Bileşiklerin Adlandırılması 4.1.2. Element, Bileşik ve Karışım Arasındaki Farklar 4.1.3. Mol Kavramı	Saf madde ve karışımları karşılaştırır.(bilgi bas.)									1								