

2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU
6.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ DESTEKLEME VE YETİŞTİRME KURSU YILLIK PLANI

HAFTA	DERS SAATİ	ÜNİTE	KONU	KAZANIM	AÇIKLAMA	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME
1. Hafta 05-11 Eylül	2 saat	Ünite 1: Güneş Sistemi Ve Tutulmalar	F.6.1.1. Güneş Sistemi	F.6.1.1.1. Güneş sistemindeki gezegenlerin birbirleriyle karşılaştırır.	a. Gezegenlerin temel özelliklerine (karasal, gazsal, iç gezegen, dış gezegen) değinilir. b. Gezegenlerin uyduları olduğundan bahsedilir.	EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri
2. Hafta 12-18 Eylül	2 saat	Ünite 1: Güneş Sistemi Ve Tutulmalar	F.6.1.1. Güneş Sistemi	F.6.1.1.1. Güneş sistemindeki gezegenlerin birbirleriyle karşılaştırır. F.6.1.1.2. Güneş sistemindeki gezegenleri, Güneş'e yakınlıklarına göre sıralayarak bir model oluşturur.	c. Gezegenlerin büyüklüklerine uza msa lolarak değinilir. ç. Gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıklarını sıralamasına değinilir. d. Meteor, gök taşı, asteroit kavramlarına değinilir.	EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri
3. Hafta 19 -25 Eylül	2 saat	Ünite 1: Güneş Sistemi Ve Tutulmalar	F.6.1.2. Güneş ve Ay Tutulmaları	F.6.1.2.1. Güneş tutulmasının nasıl oluştuğuna tahmin eder.	a. Güneş tutulmasının sırasında Ay'ın hangi evrede olduğuna değinilir. b. Her ay Güneş tutulmasının olmadığına değinilir.	EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri
4. Hafta 26 – 02 Ekim	2 saat	Ünite 1: Güneş Sistemi Ve Tutulmalar	F.6.1.2. Güneş ve Ay Tutulmaları	F.6.1.2.2. Ay tutulmasının nasıl oluştuğuna tahmin eder.	a. Ay tutulmasının sırasında Ay'ın hangi evrede olduğuna değinilir. b. Her ay, Ay tutulmasının olmadığına değinilir.	Eylül Ayı DYK Değerlendirme
5. Hafta 03-09 Ekim	2 saat	Ünite 1: Güneş Sistemi Ve Tutulmalar	F.6.1.2. Güneş ve Ay Tutulmaları	F.6.1.2.3. Güneş ve Ay tutulmasını temsilen bir model oluşturur.	a. Mühendislik çalışmaları yaşamalarını hatırlar. b. Nasıl bir model yapmalıyım? c. Bu çalışmaları girişimcilikte kullanma	EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri
6. Hafta 10-16 Ekim	2 saat	Ünite 2: Vücudumuzdaki Sistemler	F.6.2.1. Destek ve Hareket Sistemi	F.6.2.1.1. Destek ve hareket sisteminin yapıları örnekleri açıklar.	a. Kemiklerin yapısını, nasıl yapıldığını, kemik çeşitlerini, kısa, uzun ve yassı olarak verilir. b. Eklem çeşitlerini, nasıl yapıldığını, nasıl çalıştığını verilir. c. Kas çeşitlerinin çalışmaları prensipleri (istemli - istemsiz) ve zorunlulukları çerçevesinde verilir, eklem yapıları açıklar.	EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri
7. Hafta 17-23 Ekim	2 saat	Ünite 2: Vücudumuzdaki Sistemler	F.6.2.2. Sindirim Sistemi	F.6.2.2.1. Sindirim sisteminin yapıları ve organlarının görevlerini modeller kullanılarak açıklar.	a. Kimyasal sindirimden kimyasal emilimden önceki kimyasal (mekanik) vefizyolojik sindirim olayları verilir. b. Kimyasal sindirimden önceki sindirim olayları, çalışmaları mekanizmaları ve isimlerini değinmez.	EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri

8. Hafta 24-30 Ekim	2 saat	Ünite 2: Vücudumuzdaki Sistemler	F.6.2.2. Sindirim Sistemi	F.6.2.2.2. Besinlerin kana geçebilmesi için fiziksel (mekanik) ve kimyasal sindirimi uğraması gerektiği çıkarımını yapar.	a. Kimyasal sindirimden kimlemlerine girilmeden sadece kimyasal (mekanik) ve fiziksel sindirim tanımları verilir. b. Kimyasal sindirimde enzimlerin görev aldığı belirtilir ancak yapıları, çalışmaları mekanizmaları ve isimleri değinilmez.	EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri
9. Hafta 31 Ekim- 06 Kasım	2 saat	Ünite 2: Vücudumuzdaki Sistemler	F.6.2.2. Sindirim Sistemi	F.6.2.2.3. Sindirim yardımcı organların görevlerini açıklar.	Karaciğer ve pankreasın yapısını girilmeden sindirimdeki görevleri açıklanır ve salgılarının ince bağırsakta döğüldüğü belirtilir.	EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri
10. Hafta 07-13 Kasım	2 saat	Ünite 2: Vücudumuzdaki Sistemler	F.6.2.3. Dolaşım Sistemi	F.6.2.3.1. Dolaşım sisteminin oluşturulması ve organların görevlerini model kullanarak açıklar.	a. Kalbin dört odacığı, kalbi oluşturur yapıları ve isimleri verilmenden belirtilir. b. Kalbi oluşturur yapıların ve kapakçıklarının isimleri verilmeyebilir. c. Kalbin çalışması mekanizması değinilmez. ç. Nabız ve tansiyon değinilir. d. Lenf dolaşımına değinilmez.	Ekim Ayı DYK Değerlendirme
1. Dönem Ara Tatil (14-18 KASIM 2022)						
11. Hafta 21- 27 Kasım	2 saat	Ünite 2: Vücudumuzdaki Sistemler	F.6.2.3. Dolaşım Sistemi	F.6.2.3.2. Büyük ve küçük kan dolaşımını şema üzerinde inceleyerek bunların görevlerini açıklar.	Atardamar, toplardamar ve kılcadamarların ayrıntılı yapısını girilmeden görevleri belirtilir.	EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri
12. Hafta 28 Kasım- 04 Aralık	2 saat	Ünite 2: Vücudumuzdaki Sistemler	F.6.2.3. Dolaşım Sistemi	F.6.2.3.3. Kanın yapısını ve görevlerini tanımlar. F.6.2.3.4. Kan grupları arasındaki kan alışverişini ifade eder. F.6.2.3.5. Kan bağışının toplama açısından öneminde değinilir.	a. Kan hücrelerinin yapısı verilmenden sadece görevleri açıklanır. b. Alyuvarlarda hemoglobin ile gaz alışverişine değinilmez. a. Kan gruplarında moleküllerin temelleri değinilmez. b. Kan alışverişinin, uygulamalarda aynı gruplar arasında yapılması esasından dolayı “genel alıcı” ve “genel verici” ifadeleri kullanılmaz. c. Rh faktörüne kısaca değinilir ancak uyumsuzluğu değinilmez. a. Kızıl ayı avurgu yapılır. b. Kan bağışının sırasında dikkate alınması gereken hijyen vurgulanır.	Kasım Ayı DYK Değerlendirme
13. Hafta 05-11 Aralık	2 saat	Ünite 2: Vücudumuzdaki Sistemler	F.6.2.4. Solunum Sistemi	F.6.2.4.1. Solunum sisteminin oluşturulması ve organların görevlerini modeller kullanarak açıklar.	Gaz alışveriş mekanizması ve solunum gazlarının kandaki taşınımını anlatılmaz.	EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri

14. Hafta 12 – 18 Aralık	2 saat	Ünite 2: Vücutumuzdaki Sistemler	F.6.2.5. Boşaltım Sistemi	F.6.2.5.1. Boşaltım sisteminin oluşumunu ve organları model üzerinde göstererek görevlerini özetler.	a. Böbreklerin boşaltım sistemindeki görev ve önemini vurgulanır fakat böbreğin ayrıntılı yapısı (nefron, kabuk, havuzcuk, öz vb.) verilmez. b. Kalınbağırsak, deri ve akciğerin yapısını ve görevlerini özetlenir.	EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri
15. Hafta 19 – 25 Aralık	2 saat	Ünite 3: Kuvvet ve Hareket	F.6.3.1. Bileşke Kuvvet	F.6.3.1.1. Bir cismin hareketi kuvvetin yönünü, doğrultusunu ve büyüklüğünü gösterir. F.6.3.1.2. Bir cismin hareketi birden fazla kuvvetten kaynaklanabilir.	a. Aynı doğrultudaki kuvvetlerin bileşkesi üzerinde durulur. Doğrultuları farklı kuvvetlerin bileşkesi hesaplanmaz.	EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri
16. Hafta 26 -31 Aralık	2 saat	Ünite 3: Kuvvet ve Hareket	F.6.3.1. Bileşke Kuvvet	F.6.3.1.3. Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetleri, cisimlerin hareket durumlarını gözlemleyerek karşılaştırır.	a. Sürat birimleri olarak metre/saniye (m/sn.) veya kilometre/saat (km/sa.) dikkate alınır. b. Yerdeğiştirme hız kavramları anlatılır. c. Matematiksel bağlantılar kurulmaz. ç. Birim dönüşümü yaptırılmaz.	EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri
17. Hafta 02 -08 Ocak	2 saat	Ünite 3: Kuvvet ve Hareket	F.6.3.2. Sabit Süratli Hareket	F.6.3.2.1. Sürat tanımlar ve birimini ifade eder. F.6.3.2.2. Yol, zaman ve sürat arasındaki ilişkiyi grafik üzerinde gösterir.	a. Sürat birimleri olarak metre/saniye (m/sn.) veya kilometre/saat (km/sa.) dikkate alınır. b. Yerdeğiştirme hız kavramları anlatılır. c. Matematiksel bağlantılar kurulmaz. ç. Birim dönüşümü yaptırılmaz.	Aralık Ayı DYK Değerlendirme
18. Hafta 09 -15 Ocak	2 saat	Ünite 4: Madde ve Sıvı	F.6.4.1. Maddenin Tanecikli Yapısı	F.6.4.1.1. Maddelerin, tanecikli, boşluklu ve hareketli yapıda olduğunu ifade eder. F.6.4.1.2. Hâl değişimine bağlı olarak maddenin tanecikleri arasındaki boşluk ve taneciklerin hareketliliğini belirler.	Hareketli yapı ile ilgili titreşim, öteleme ve dönme kavramları anlatılır.	EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri
19. Hafta 16 -21 Ocak	2 saat	Ünite 4: Madde ve Sıvı	F.6.4.2. Yoğunluk	F.6.4.2.1. Yoğunluk tanımlar. F.6.4.2.2. Tasarladığı deneylerden sonuç çıkararak yoğunlukları hesaplar.	a. Yoğunluğun madde için ayırt edici bir özellik olduğunu vurgulanır. b. Yoğunluk birimi olarak g/cm ³ kullanılır.	EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri
ARA TATİL (23 Ocak- 3 Şubat 2023)						
20. Hafta 6 -12 Şubat	2 saat	Ünite 4: Madde ve Sıvı	F.6.4.2. Yoğunluk	F.6.4.2.3. Birbirini çözünmeyen sıvıların yoğunluklarını belirler. F.6.4.2.4. Suyun katı ve sıvı hâllerindeki yoğunlukları karşılaştırarak bu durumun canlıları için önemi tartışılır.	a. Yoğunluğun madde için ayırt edici bir özellik olduğunu vurgulanır. b. Yoğunluk birimi olarak g/cm ³ kullanılır.	Ocak Ayı DYK Değerlendirme

21. Hafta 13 -19 Şubat	2 saat	Ünite 4: MaddeVelsı	F.6.4.3. MaddeVelsı	F.6.4.3.1. Maddeleri, ısıiletimibakımındansınıflandırır. F.6.4.3.2. Binalardakullanılanısıyalıtımmalzemelerininse çılmeölçütleriniibelirler.	a. Yoğunluğunmadde içinayırtdedicibirözellikolduğuvurgulanır. b. Yoğunlukbirimiolarak g/cm ³ kullanılır.	EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri
22. Hafta 20 – 26 Şubat	2 saat	Ünite 4: MaddeVelsı	F.6.4.3. MaddeVelsı	F.6.4.3.3. Alternatifısıyalıtımmalzemelerigeliştirir. F.6.4.3.4. Binalardaisıyalıtımınınönemini, aileveülkeekonomisivekaynaklarıneteknikkullanı mıbakımındantartışır.	a. Yoğunluğunmadde içinayırtdedicibirözellikolduğuvurgulanır. b. Yoğunlukbirimiolarak g/cm ³ kullanılır.	EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri
23. Hafta 27 Şubat-05 Mart	2 saat	Ünite 4: MaddeVelsı	F.6.4.4. Yakıtlar	F.6.4.4.1. Yakıtları, katı, sıvivegazyakıtlarolaraksınıflandırıpıyaygınşekil dekullanılanıyakıtlaraörneklerverir. F.6.4.4.2. Farklıtürdekiyakıtlarınısıamaçlıkullanımının, insanveçevreüzereetkilerinitartışır. F.6.4.4.3. Soba vedoğalgazzehirlenmeleriileilgilialınmasıgere kentedbirleriaraştırırverapoder.		ŞubatAyı DYK Değerlendirme
24. Hafta 06 -12 Mart	2 saat	Ünite 5: SesVeÖzellikleri	F.6.5.1. SesinYayılması	F.6.5.1.1. Sesinyayılabildiğiortamlarıtahminedervetahm inlerini test eder.		EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri
25. Hafta 13-19 Mart	2 saat	Ünite 5: SesVeÖzellikleri	F.6.5.2. SesinFarklıOrtamlarda FarklıDuyulması	F.6.5.2.1. Ses kaynağınındeğişmesiyleseslerin farklıışitil diğinideneyerekkeşfeder. F.6.5.2.2. Sesinyayıldığıortamındağişmesiylefarklıışitild diğinideneyerekkeşfeder.	Frekans kavramınagirilmez.	EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri
26. Hafta 20 -26 Mart	2 saat	Ünite 5: SesVeÖzellikleri	F.6.5.3. SesinSürati	F.6.5.3.1. Sesinfarklıortamlardakisüratinikarşılaştırır.	a. Sesinboşluktanedenyayılmadığıbelirtilir. b. Işıksesinhavadakisürati, şimşek, yıldırımvegökgürültüsüolaylarıüzerindenkarşılaştırılır. c. Sesinbirenerjitürüolduğunadeğlinilir.	EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri
27. Hafta 27 Mart -02 Nisan	2 saat	Ünite 5: SesVeÖzellikleri	F.6.5.4. SesinMaddeyleEtkileş mesi	F.6.5.4.1. Sesinyansımavesoğurulmasınaörneklerverir. F.6.5.4.2. Sesinyayılmasınınönlemeyeyöneliktahminlerde bulunurvetahminlerini test eder. F.6.5.4.3. Sesyalıtımınınöneminiaçıklar.	Sesyalıtımıçingeliştirilentelekomünikasyonveimariuygulamalaradeğlinilir.	EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri

28. Hafta 03-09 Nisan	2 saat	Ünite 5: SesVeÖzellikleri	F.6.5.4. SesinMaddeyleEtkileşmesi	F.6.5.4.4. Akustikuygulamalarınaörneklervirir. F.6.5.4.5. Sesinyalıtımiveyaakustikuygulamalarınaörnekteşkil edecekortamtasarımıyapar.	Modern vekültürelmimaridekiuygulamalaravurguyapılır. ÖrneğinSüleymaniyeCamii'ninakustikmimarisineatıfıyapılır.	Mart Ayı DYK Değerlendirme
29. Hafta 10 -16 Nisan	2 saat	Ünite 6: VücudumuzdakiSistemlerVeSağlığı	F.6.6.1. DenetleyiciveDüzenleyiciSistemler	F.6.6.1.1. Sinirsistemini, merkeziveçevresel sinirsisteminingörevlerini model üzerindeaçıklar.	a. Merkezisinirsistemibeyinveomurilikolarakayrılır. Beyninbölümlerinedeğinılmaz. Omuriliksoğanı, beyincikveomuriliğinsadece görevliverilir. b. Belirtilensinirsistemikısımlarınınayrıntılıyapısınıagırılmaz. c. Reflekslereayrıntıyagırılmazendeğnilir.	EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri
2.Dönem Ara Tatil (17-21 NİSAN 2023)						
30. Hafta 24-30 Nisan	2 saat	Ünite 6: VücudumuzdakiSistemlerVeSağlığı	F.6.6.1. DenetleyiciveDüzenleyiciSistemler	F.6.6.1.2. İçsalgıbezlerininvücutiçiönemini fark eder.	a. İçsalgıbezlerinin yapısınıagırılmaz. b. Büyüme, tiroksin, adrenalin, glukagonveinsülinhormonunadeğnilir. c. Hormonal değışikliklerinergenlikileilişkinsinedeğnilir.	EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri
31. Hafta 01-07 Mayıs	2 saat	Ünite 6: VücudumuzdakiSistemlerVeSağlığı	F.6.6.1. DenetleyiciveDüzenleyiciSistemler	F.6.6.1.3. Çocukluktanergenliğegeçişteoluşanbedensel veruhsaldeğışimleriaçıklar. F.6.6.1.4. Ergenlikdönemininsağlıklıbirşekildegeçirilebilmesiçinnelerin yapılabileceğini, araştırmaverilerinedayalıolaraktartışır. F.6.6.1.5. Denetleyicivedüzenleyicisistemlerinvücudumuzdakidiğersistemlerindüzenliveeşgüdömlüçalışmasınaolanetkisinitartışır.	Diğergelişimdönemleriveözellikliverilmez.	Nisan Ayı DYK Değerlendirme
32. Hafta 08-14 Mayıs	2 saat	Ünite 6: VücudumuzdakiSistemlerVeSağlığı	F.6.6.2. DuyuOrganları	F.6.6.2.1. Duyuorganlarınaaityapıları model üzerindegöstererekaçıklar. F.6.6.2.2. Koku alma ve tat alma duyularıarasındakiilişkiyi, tasarladığıbirdeneylegösterir. F.6.6.2.3. Duyuorganlarındakikusurlaravebukusurlarınıgiderilmesindekullanılan teknolojiilereörneklervirir. F.6.6.2.4. Duyuorganlarınınsağlığınıkorumakıçınalınması gerekentedbirleritartışır.	a. Gözkusurlarındanmiyopluk, hipermetropluk, astigmatlıkveşaşıllığınsebeplerinedeğnilirmedentedaviyöntemlerikısacaaçıklanır. b. Görmeveişitmeengellibireylerinyaşamlarınıkolaylaştıranteknolojilervgulanır.	EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri

33. Hafta 15-21 Mayıs	2 saat	Ünite 6: Vücudumuzdaki SistemlerVeSağlığı	F.6.6.3. SistemlerinSağlığı	F.6.6.3.1. Sistemlerinsağlığıiçinyapılmasıgerekenerleriara ştırmaverilerinedayalıolaraktartıştır. F.6.6.3.2. Organ bağışınıntoplumsaldayanışmaaçısındanönem inikavrar.	a. SistemhastalıklarındanTürkiye’deensıkraştlananhastalıklaradeğ nilir. b. Bilinçsizilaçkullanımınınzararlarıvurgulanır. c. Alkolvesigaragibizararlıalışkanlıklarınıninsansağlığınaetkilerinede ğinilir. AlkolvesigarailemücadeledeYeşilayavurguyapılır. ç. İlk yardımileilgilitemelbilgilerverilir.	EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri
34. Hafta 22-28 Mayıs	2 saat	Ünite 7: Elektriğinİletimi	F.6.7.1. İletkenveYalıtkanMad deler	F.6.7.1.1. Tasarladığıelektrikdevresinikullanarakmaddel eri, elektriğiiletmedurumlarınagöresınıflandırır. F.6.7.1.2. Maddelerinelektrikseliletkenlikveyalıtkanlıköz elliklerinin günlükyaşamdahangiaaçlarıçinku llanıldığıörneklerleaçıklar.		EBA Etkinlikleri MEB Örnek Soruları Konu Kavrama Testleri
35. Hafta 29 Mayıs-04 Haziran	2 saat	Ünite 7: Elektriğinİletimi	F.6.7.2. ElektrikselDirenceveBa ğlı Olduğu Faktörler	F.6.7.2.1. Bir elektrikdevresindekiampulünparlaklığınınbağ lıolduğudeğişkenleritahminedervetahminleri nideneyerek test eder. F.6.7.2.2. ElektrikselDirencitanımlar. F.6.7.2.3. Ampulüniçindekitelinbirdirencininolduğunu fark eder.	a. Ampulünparlaklığınındeğiştirilmesindevedekiiletkeninuzunl uğu, dikkesitalanıveiletkenincisideğişkenleriüzerindedurulur. b. ElektrikselDirencevebağlıolduğufaktörlerleilgiliolarakmatematiks elbağıntıyagirilmez. a. Ohm Yasası’nagirilmez. b. ElektrikselDirence, “maddelerin, elektrikenerjisininiletiminekarşıgösterdiklerizorluk” olaraktanımlanır. c. Akımkavramınagirilmez. ç. Direncinbüyüklüğününölçülmesinevebiriminegirilmez.	MayısAyı DYK Değerlendirme
36. Hafta 05- 11 Haziran	2saat	DESTEKLEME ve YETİŞTİRME KURSLARI SONU				

FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

UYGUNDUR

.....

OKUL MÜDÜRÜ