



T.C. MİLLÎ EĞİTİM
BAKANLIĞI

HEDEF TEMELLİ DESTEK EĞİTİMİ ÇERÇEVE PLANI

BİYOLOJİ-I

12. SINIF

HAFTA	KONULAR/ÖĞRENME ALANLARI	KAZANIMLAR
1.	Canlıların Ortak Özellikleri Canlıların Yapısında Bulunan İnorganik Bileşikler	9.1.1.1. Canlıların ortak özelliklerini irdeler. 9.1.2.1. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar.
2.	Canlıların Yapısında Bulunan Organik Bileşikler- Karbonhidratlar	9.1.2.1. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar. 9.1.2.2. Lipit, karbonhidrat, protein, vitamin, su ve minerallerin sağlıklı beslenme ile ilişkisini kurar.
3.	Canlıların Yapısında Bulunan Organik Bileşikler- Lipitler, Proteinler	9.1.2.1. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar. 9.1.2.2. Lipit, karbonhidrat, protein, vitamin, su ve minerallerin sağlıklı beslenme ile ilişkisini kurar.
4.	Canlıların Yapısında Bulunan Organik Bileşikler- Enzimler	9.1.2.1. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar. 9.1.2.2. Lipit, karbonhidrat, protein, vitamin, su ve minerallerin sağlıklı beslenme ile ilişkisini kurar.
5.	Canlıların Yapısında Bulunan Organik Bileşikler-Vitaminler, Hormonlar	9.1.2.1. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar. 9.1.2.2. Lipit, karbonhidrat, protein, vitamin, su ve minerallerin sağlıklı beslenme ile ilişkisini kurar.
6.	Canlıların Yapısında Bulunan Organik Bileşikler-Nükleik Asitler, ATP	9.1.2.1. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar. 9.1.2.2. Lipit, karbonhidrat, protein, vitamin, su ve minerallerin sağlıklı beslenme ile ilişkisini kurar.
7.	Canlıların Yapısında Bulunan Organik Bileşikler-Nükleik Asitler, ATP	9.1.2.1. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar. 9.1.2.2. Lipit, karbonhidrat, protein, vitamin, su ve minerallerin sağlıklı beslenme ile ilişkisini kurar.
8.	Hücreyel Yapılar ve Görevleri	9.2.1.1. Hücre teorisine ilişkin çalışmaları açıklar. 9.2.1.2. Hücreyel yapıları ve görevlerini açıklar.
9.	Hücreyel Yapılar ve Görevleri	9.2.1.1. Hücre teorisine ilişkin çalışmaları açıklar. 9.2.1.2. Hücreyel yapıları ve görevlerini açıklar.
10.	Hücre Zarından Madde Geçişleri	9.2.1.3. Hücre zarından madde geçişine ilişkin kontrollü bir deney yapar.
11.	Hücre Zarından Madde Geçişleri	9.2.1.3. Hücre zarından madde geçişine ilişkin kontrollü bir deney yapar.
12.	Canlıların Sınıflandırılması	9.3.1.1. Canlıların çeşitliliğinin anlaşılmasında sınıflandırmanın önemini açıklar. 9.3.1.2. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan kategorileri ve bu kategoriler arasındaki hiyerarşiyi örneklerle açıklar.
13.	Canlı Âlemleri	9.3.2.1. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan âlemleri ve bu âlemlerin genel özelliklerini açıklar.

14.	Canlı Âlemleri	9.3.2.1. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan âlemleri ve bu âlemlerin genel özelliklerini açıklar.
15.	Canlı Âlemleri	9.3.2.1. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan âlemleri ve bu âlemlerin genel özelliklerini açıklar.
16.	Canlı Âlemleri	9.3.2.1. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan âlemleri ve bu âlemlerin genel özelliklerini açıklar. 9.3.2.2. Canlıların biyolojik süreçlere, ekonomiye ve teknolojiye katkılarını örneklerle açıklar. 9.3.2.3. Virüslerin genel özelliklerini açıklar.
17.	Hücre Döngüsü ve Mitoz	10.1.1.1. Canlılarda hücre bölünmesinin gerekliliğini açıklar. 10.1.1.2. Mitozu açıklar.
18.	Hücre Döngüsü ve Mitoz	10.1.1.2. Mitozu açıklar.
19.	Eşeysiz Üreme	10.1.1.3. Eşeysiz üremeyi örneklerle açıklar.
20.	Mayoz Eşeyli Üreme	10.1.2.1. Mayozu açıklar. 10.1.2.2. Eşeyli üremeyi örneklerle açıklar.
21.	Mayoz Eşeyli Üreme	10.1.2.1. Mayozu açıklar. 10.1.2.2. Eşeyli üremeyi örneklerle açıklar.
22.	Mayoz Eşeyli Üreme	10.1.2.1. Mayozu açıklar. 10.1.2.2. Eşeyli üremeyi örneklerle açıklar.
23.	Kalıtım-Mendel İlkeleri ve Çaprazlamalar	10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar.
24.	Kalıtım-Mendel İlkeleri ve Çaprazlamalar	10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar.
25.	Kalıtım-Eş baskınlık, Çok Alellilik, Eşeye Bağlı Kalıtım	10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar.
26.	Kalıtım-Eş baskınlık, Çok Alellilik, Eşeye Bağlı Kalıtım	10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar.
27.	Kalıtım-Soyağaçları, Genetik Varyasyonlar ve Biyolojik Çeşitlilik	10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar. 10.2.1.2. Genetik varyasyonların biyolojik çeşitliliği açıklamadaki rolünü sorgular.
28.	Kalıtım-Soyağaçları, Genetik Varyasyonlar ve Biyolojik Çeşitlilik	10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar. 10.2.1.2. Genetik varyasyonların biyolojik çeşitliliği açıklamadaki rolünü sorgular.
29.	Ekosistem Ekolojisi	10.3.1.1. Ekosistemin canlı ve cansız bileşenleri arasındaki ilişkiyi açıklar. 10.3.1.2. Canlılardaki beslenme şekillerini örneklerle açıklar. 10.3.1.3. Ekosistemde madde ve enerji akışını analiz eder. 10.3.1.4. Madde döngüleri ve hayatın sürdürülebilirliği arasında ilişki kurar.

30.	Ekosistem Ekolojisi	10.3.1.1. Ekosistemin canlı ve cansız bileşenleri arasındaki ilişkiyi açıklar. 10.3.1.2. Canlılardaki beslenme şekillerini örneklerle açıklar. 10.3.1.3. Ekosistemde madde ve enerji akışını analiz eder. 10.3.1.4. Madde döngüleri ve hayatın sürdürülebilirliği arasında ilişki kurar.
31.	Güncel Çevre Sorunları	10.3.2.1. Güncel çevre sorunlarının sebeplerini ve olası sonuçlarını değerlendirir. 10.3.2.2. Birey olarak çevre sorunlarının ortaya çıkmasındaki rolünü sorgular. 10.3.2.3. Yerel ve küresel bağlamda çevre kirliliğinin önlenmesine yönelik çözüm önerilerinde bulunur.
32.	Doğal Kaynaklar ve Biyolojik Çeşitliliğin Korunması	10.3.3.1. Doğal kaynakların sürdürülebilirliğinin önemini açıklar. 10.3.3.2. Biyolojik çeşitliliğin yaşam için önemini sorgular. 10.3.3.3. Biyolojik çeşitliliğin korunmasına yönelik çözüm önerilerinde bulunur.
33.	Genel Tekrar	
34.	Genel Tekrar	
35.	Genel Tekrar	
36.	Genel Tekrar	

* Örnektir. İlgili dersin zümresi çerçeve planda değişiklik yapabilir.