



10. Sınıf Biyoloji Konuları

Hücre Bölünmeleri

Mitoz ve Eşeyli Üreme

Canlılarda hücre bölünmesinin gerekliliği

Mayoz ve Eşeyli Üreme

Kalıtımın Genel İlkeleri

Kalıtım ve Biyolojik Çeşitlilik

Kalıtımın genel esasları

Genetik varyasyonların biyolojik çeşitliliği açıklamadaki rolü

Ekosistem Ekolojisi ve Güncel Çevre Sorunları

Ekosistem Ekolojisi

Ekosistemin canlı ve cansız bileşenleri arasındaki ilişki

Popülasyon, komünite ve ekosistem arasındaki ilişki

Ekosistemde oluşabilecek herhangi bir değişikliğin sistemdeki olası sonuçları

Canlılardaki beslenme şekilleri

Ekosistemde madde ve enerji akışı

Madde ve enerji akışında üretici, tüketici ve ayrıştırıcıların rolü

Ekosistemlerde madde ve enerji akışı; besin zinciri, besin ağı ve besin piramidi

Biyolojik birikimin insan sağlığı ve diğer canlılar üzerine olumsuz etkileri

Madde döngüleri ve hayatın sürdürülebilirliği arasındaki ilişki

Azot, karbon ve su döngüleri

Güncel Çevre Sorunları ve İnsan

Güncel çevre sorunlarının sebeplerini ve olası sonuçları

Çevre sorunları nedeniyle ortaya çıkan hastalıklar

Birey olarak çevre sorunlarının ortaya çıkmasındaki rolü

Ülkemizde ve dünyada çevre kirliliğinin önlenmesine yönelik çözüm önerileri

Ülkemizde ve dünyada çevre kirliliğinin önlenmesi için yapılan çalışmalar

Çevreye saygılı bireylerin doğaya katkısı

Doğal Kaynaklar ve Biyolojik Çeşitliliğin Korunması

Doğal kaynakların sürdürülebilirliğinin önemi

Doğal kaynakların sürdürülebilirliği için Türkiye genelindeki başarılı uygulamalar

Biyolojik çeşitliliğin yaşam için önemi

Türkiye'nin biyolojik çeşitlilik açısından zengin olmasını sağlayan faktörler

Endemik türlerin ülkemizin biyolojik çeşitliliği açısından değeri

Biyolojik çeşitliliğin korunmasına yönelik çözüm önerileri

Biyolojik çeşitliliğin korunması ve biyokaçakçılığın önlenmesine yönelik çözüm önerileri

Gen bankalarının gerekliliği

11. Sınıf Biyoloji Konuları

İnsan Fizyolojisi

Sinirler, hormonlar ve homeostazi

Sinir sistemini oluşturan yapı ve organların görev ve işleyişi

Endokrin bezleri ve salgıladıkları hormonlar

Homeostazinin sağlanmasında sinir sisteminin ve hormonların rolü

Sinir sistemi rahatsızlıkları

MS, parkinson, alzheimer ve sara

Sinir sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenler

Duyu organlarının yapısı ve işleyişi

Duyu organları rahatsızlıkları

Renk körlüğü, miyopi, hipertropi ve astigmatizm işitme kaybı ve denge kaybı

Duyu organlarının sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenler
Duyu organları rahatsızlıklarının tedavisiyle ilgili teknolojik gelişmeler
Destek ve Hareket Sistemi
Destek ve hareket sistemini oluşturan yapıların görev ve işleyişi
Kemik ve kas çeşitleri
Kıkırdak ve eklem çeşitleri
Destek ve hareket sistemi rahatsızlıkları
Kırık, çıkık, burkulma, menisküs ve eklem rahatsızlıkları
Destek ve hareket sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenler
Destek ve hareket sisteminin sağlığı açısından sporun ve beslenmenin önemi
Sindirim Sistemi
Sindirim sistemini oluşturan yapı ve organların görev ve işleyişi
Sindirim sistemi rahatsızlıkları
Reflü, gastrit, ülser, hemoroit hastalıkları
Sindirim sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenler
Asitli içecekler tüketilmesininve fast-food beslenmenin sindirim sistemi üzerindeki etkileri
Antibiyotik kullanımının bağırsak florasına etkileri ve bilinçsiz antibiyotik kullanımının zararları
Dolaşım Sistemleri
Kalp, kan ve damarların yapı, görev ve işleyişi
Alyuvar,akyuvar ve kan pulcukları
Kan grupları
Kan ve kemik iliği bağışının önemi
Lenf dolaşımı
Ödem oluşumu
Lenf dolaşımının bağışıklık ile ilişkisi
Dolaşım sistemi rahatsızlıkları
Kalp krizi, damar tıkanıklığı, tansiyon, varis, kangren hastalıkları
Dolaşım sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenler
Bağışıklık çeşitlerini ve vücudun doğal koruma mekanizmaları
Solunum Sistemi
Solunum sistemini oluşturan yapı ve organların görev ve işleyişi
Alveollerden dokulara ve dokulardan alveollere gaz taşınması
Solunum sistemi rahatsızlıkları
KOAH ve astım hastalıkları
Solunum sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenler
Boşaltım Sistemi
Boşaltım sistemini oluşturan yapı ve organların görev ve işleyişi
Böbreğin alyuvar üretimine etkisi
Boşaltım sistemi rahatsızlıkları
Böbrek taşı ve böbrek yetmezliği
Diyaliz
Boşaltım sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenler
Boşaltımın homeostazi açısından önemi
Böbrek, deri ve akciğerin boşaltıma ilişkin homeostatik işlevleri
Üreme Sistemi ve Embriyonik Gelişim
Üreme sistemini oluşturan yapı ve organların görev ve işleyişi
Menstrual döngüyü düzenleyen hormonlar
Invitrofertilizasyon yöntemleri
Üreme sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenler
İnsanda embriyonik gelişim süreci

Hamilelikte bebeğin gelişimini olumsuz etkileyen faktörler
Hamileliğin izlenmesinin bebeğin ve annenin sağlığı açısından önemi
Komünite ve Popülasyon Ekolojisi
Komünite Ekolojisi
Komünitenin yapısına etki eden faktörler
Komünitede tür içi ve türler arasındaki rekabet
Komünitelerde av-avcı ilişkisi
Komünitede türler arasında simbiyotik ilişkiler
Komünitelerdeki süksesyon
Popülasyon Ekolojisi
Popülasyon dinamiğine etki eden faktörler
İnsan yaş piramitleri
Popülasyon büyümesine ilişkin büyüme eğrileri
Dünyada ve ülkemizde nüfus değişimi

www.dogrutercehler.com