



GREEN-EDU Learning Activity

Başlık: Eğlenceli DNA ekstraksiyonu

Yazar: Octavian Horia Minda

Özet

<i>Ders Planı Özeti</i>	
Ders	Yeşil Biyoteknoloji
Konu	DNA
Öğrenci Yaşı	8-11 years
Hazırlık süresi	60'
Öğretme Süresi	60'
Çevrimiçi Öğretme Malzemeleri (Çevrimiçi öğrenme için bağlantılar)	
Çevrimdışı öğrenme malzemeleri	Su muz, (kivi, çilek) denatüre alkol, deterjan ataç tüp mikroskop

Dersin Amacı

Bu basit DNA çıkarma ders planı, öğrencilerin bu önemli biyoloji konusu hakkında daha fazla bilgi edinirken eğlenceli bir DNA etkinliği denemelerini sağlar.

Bu dersin sonunda öğrenciler: 1) Öğrenciler basit talimatları izleyerek bir muzdan DNA çıkarmayı deneyecek ve mikroskop kullanarak aktiviteyi daha da ileri götürebilirler.



Trends

STE(A)M Learning
Collaborative Learning



Etkinlikler

Describe here in detail all the activities during the lesson and the time they require. Remember, that your lesson plan needs to revolve around the topic of bioeconomy.

Etkinlik adı	Süreç	Zaman
Giriş	Çift sarmal, DNA veya deoksiribonükleik asit şeklinde bulunur, aksi takdirde bilindiği gibi, çeşitli yaşam formları için plan sağlar. Buna insanlar, maymunlar ve hatta muz gibi şeyler dahildir. Bir muzdan DNA çıkarmayı içeren eğlenceli bir aktivite deneyelim.	5min
Etkinlikler	Bir muz 1 bardak su ile pürüzsüz olana kadar karıştırın.	X dakika
	Tüpleri yaklaşık 15mls pürüzsüz muz ve su çözeltisi ile doldurun, sınıfınızdaki her öğrenci için bir tane yapın.	X dakika
	Tüplerdeki muz karışımına yaklaşık 10 damla deterjan ekleyin.	X dakika
	Tüplere bir kapak koyun ve hafifçe sallayın (bu hücreleri açacak ve DNA'yı serbest bırakacaktır). Muz karışımına dikkatlice yaklaşık 20 ila 30ml metillenmiş ruh (denatüre alkol olarak da bilinir) dökün.	X dakika
	Muz DNA'sının goeey ipliklerini avlamak için düzleştirilmiş bir ataç veya benzeri bir nesne kullanın. Öğrencilere küçük bir tüpte toplamalarını söyleyin.	X dakika

Değerlendirme