



2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 8.SINIF
FEN BİLİMLERİ DERSİ PROJESİ

KONU: Elma ve üzüm sirkesi yapımı ve ekşiliğine etki eden faktörlerin saptanması.

Sınıf Düzeyi	İçerik	Proje Kazanımları	Süre	Puanlama Yöntemi
8.Sınıf	Sunum hazırlama ve sunma, Katalog hazırlama	<i>Araştırma, karşılaştırma, yorumlama, gözlemeleme, tasarlama</i>	Bir dönem	Dereceli Puanlama Anahtarı

Sevgili öğrenciler; bu projede sizden,
Deney yapmanız, deney raporu hazırlamanız ve sunum yapmanız beklenmektedir.

YAPILACAKLAR:

- 1. SUNUM HAZIRLAMA
- 2.DENEY RAPORU YAZMA

● **SUNUM HAZIRLAMA**

Sunumunuzda olması gereken bölümler:

1. Kapak Düzeni (Başlık Sayfası)
2. İçindekiler ve Başlık Düzeni
3. Önsöz
4. Sayfa Düzeni (Yazı Alanı)
5. Kaynakça

Sunumuzun içeriğinde olması gerekenler:

- Elma ve üzüm sirkesi nasıl yapılır? Araştırınız.
- Sirke oluşumu 2 aylık süre gerektirdiğinden, proje konunuzu alır almaz, deneyinizi hazırlamalısınız.
- Dört adet cam kavanoz alınız. İkisine elma, ikisine üzüm sirkesi yapınız. Her bir sirke grubundaki bir kavanoz kontrol grubu olacaktır. Diğerinde ekşiliğe etki eden bir faktörü (süre, elma türü, üzüm türü, bekletme süresi vb.) değiştiriniz.
- Seçtiğiniz faktör ya da faktörler için gözlemlerinizi not ediniz. Çalışmayı fotoğraflayınız.
- Sirkenizin ekşiliğini öğretmeninizden alabileceğiniz pH kağıdı ile tespit ediniz. (Unutmayınız! Ne kadar asit, o kadar ekşilik)
- Deney raporunu yazınız.

● **DENEY RAPORU YAZMA**

Deney raporunuzda olması gerekenler:

- *Amaç, hipotez, malzemeler, deneyin yapılışı, data/gözlem/veri tablosu/grafik, değişkenler tablosu (bağımlı, bağımsız, sabit tutulan değişkenler), sonuç, deneyin yapım aşamasında çekilmiş resimleri*
- Çalışmanızı sunmak için bir sunum hazırlayınız ve kararlaştırılan tarihte sunumunuzu yapınız.



ARA KONTROL

Ara kontrolde sizden ne bekliyoruz:

- Üzüm ve elma sirkesi yapım sürecini, fotoğraflarla açıklayan bir deney raporu hazırlayınız. Deneyinizde değişkenler tablosuna yer veriniz.
- Proje değerlendirme ölçeğini okuyunuz. Hangi kriterlerde zorlanacağınızı düşünüyorsanız yazınız. Öğretmeniniz size destek verecektir.

ÖNERİLER

- Ödevinizi hazırlarken değerlendirme kriterlerine dikkat ediniz.
- Ara kontrol ve ödev teslim tarihlerini unutmayınız.

DEĞERLENDİRME

FEN BİLİMLERİ/BİLİM UYGULAMALARI PROJE DEĞERLENDİRME ÖLÇEĞİ

Ölçütler	İyi	Orta	Geliştirmeli	Gözlemlenmedi (0 puan)	SONUÇ
İçerik	Ürün beklenen tüm niteliklere uygun içerikte ve bütünüyle anlaşılır. 18p	Ürün beklenenlerden bazılarını, kısmen içeriyor. Eksiklere rağmen ürün ana hatlarıyla anlaşılır. 12p	Ürün beklenen nitelikler açısından zayıf . Eksikler ya da hatalar nedeniyle ürünün anlaşılması oldukça zor. 6p		
Dil Anlatım * Açık ve akıcı ifade etme, tekrara düşmeme * Anlatım bütünlüğünü sağlama * Anlatım bozukluğu yapmama * Yazım ve noktalamaya uygunluk	Belirtilen özelliklere tamamıyla uygun bir yazı yazmış. 9p	Belirtilen özelliklerin bazılarına, kısmen uymuş. Bu özelliklere yeterli düzeyde dikkat etmediği gözlemleniyor. 6p	Belirtilen özelliklerde eksikler ve hatalar var, anlatımı zayıf . 3p		
Düzen * Düzgün ve özenli hazırlama * Kapak, önsöz, içindekiler, sonsöz... vb bölümlerine yer verme	Çalışmasını özenerek en iyi şekilde yapar. Çalışma/Çalışmanın bölümleri anlaşılır bir düzende ve sıradadır . 9p	Çalışmasını önemser ancak çalışmasında aceleci ve özensiz bölümler göze çarpar. Çalışması/Çalışmanın bölümleri kısmen düzenlidir . 6p	Çalışması özensizdir. Düzeninde/Çalışmanın bölümlerinde anlaşılabilirliği etkileyecek eksikler vardır. 3p		



TED İSTANBUL KOLEJİ VAKFI ÖZEL ORTAOKULU

Kaynakça * Konuya uygun ve güvenilir kaynak kullanma * Kaynakçayı doğru yazma	Kaynakları, belirtilen özelliklere tamamıyla uygundur. (9p)	Kaynakları, belirtilen özelliklerin bazılarına , kısmen uygundur. (6p)	Kaynakları, belirtilen özelliklerin birine / çok azına uygundur. (3p)	Hiçbir kaynak belirtmemiş. (0p)	
Etkili Sunum Yapma * Sunumu okumadan akıcı anlatma * Ses tonunu etkin kullanma * Göz teması kurma * Beden dilini kullanma	İstenen nitelikte etkili sunum yapar. 9p	Etkili sunum yapmada bazı eksikleri vardır. 6p	İstenen nitelikte sunum yapmakta zorlanır / desteğe ihtiyaç duyar. 3p		
Yaratıcılık/Özgünlük	Çalışma ilginç / sıra dışı / çarpıcı yönleri olan, her yönüyle ilgi / merak uyandıran niteliktedir. 9p	Çalışmada bazı öğeler ilginçtir / çarpıcıdır. Kısmen ilgi / merak uyandırıyor. 6p	Çalışması çok az sayıda ilginç / çarpıcı yön içeriyor ya da diğer çalışmalarla benzer yanlar içeriyor. Yeterince ilgi uyandırmıyor. 3p		
Araştırma * Konuya uygunluğu * Kaynak çeşitliliği * Düzeyine uygun alıntılar yapma * Araştırmasını görsellerle destekleme	Belirtilen özelliklere tamamıyla uygun geniş kapsamlı bir araştırma yapmıştır. 18p	Araştırmasında belirtilen özelliklerin bazılarına , kısmen uymuştur. Bu özelliklere yeterli düzeyde dikkat etmediği gözlemleniyor. 12p	Araştırmasının kapsamı sınırlı. Eksikler var. İçeriği zayıf. 6p		
ÜRÜN	İstenen nitelikte ürünü hazırlar. 19p	Ürün bazı eksikler vardır. 13p	İstenen nitelikte ürünü hazırlamakta zorlanır / desteğe ihtiyaç duyar. 7p	Ürün hazırlanmamış. 0p	
TOPLAM					

Zamanlama

- 1.ara kontrol getirmeme -5 puan
- Teslim tarihinden sonra getirme -10 puan