***2014–2015 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI***

***ATATÜRK ORTAOKULU***

***FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ***

***2. DÖNEM ZÜMRE ÖĞRETMENLER KURULU TOPLANTI TUTANAĞI***

**Toplantı No** : 2

**Toplantı Tarihi** : 10.02.2015

**Toplantı Saati** : 12.00

**Toplantı Yeri** : Öğretmenler odası

**Toplantıya Katılanlar** : Çiğdem ÖZKAN , Fatma GÜNDOĞAN, Şerife ADIGÜZEL, Nazile BAYAR, Nihal ÖZKAN

***GÜNDEM MADDELERİ***

l- Açılış, saygı duruşu ve İstiklal Marşı’nın okunması.

2- 1. Dönem zümre kararlarının incelenmesi ve değerlendirilmesi.

3- 1. Dönem öğrenci başarısının değerlendirilmesi ve başarıyı arttırmak için alınacak önlemlerin görüşülmesi.

4-Başarıya Bir Adım ve Merkezi sınavlar başarı durumlarının görüşülmesi.

5- Laboratuarın etkin bir şekilde kullanılması hususu.

6- Ölçme ve değerlendirme esasları ve ölçütleri ile yazılı sınavların zamanı, sorulacak sorular ve değerlendirme ölçütlerinin belirlenmesi.

7- Yıllık planların uygulanmasıyla ilgili görüşmeler yapılması.

8- Proje ödevlerinin belirlenmesi, proje ödevlerini değerlendirme ölçütlerinin belirlenmesi

9- Tubitak 4006 Bilim Fuarı çalışmaları hususunun görüşülmesi.

10-Diğer zümre öğretmenleri ile yapılacak işbirliği.

11-Dilek ve temenniler.

**GÜNDEM MADDELERİNİN GÖRÜŞÜLMESİ**

**1-**Fen ve Teknoloji dersi zümre öğretmenler kurulu toplantısı Nihal ÖZKAN başkanlığında 10.02.2015 , saat 12.00 da okulumuz Fen ve Teknoloji Öğretmenleri Çiğdem ÖZKAN , Fatma GÜNDOĞAN, Şerife ADIGÜZEL, Nazile BAYAR katılımı ile başladı. Ulu Önder Mustafa Kemal Atatürk ve şehitler anısına saygı duruşunda bulunuldu ve akabinde İstiklal Marşı okundu.

**2-** Bir önceki zümre toplantısına ait zümre kararlarını okuyarak bu kararlar doğrultusunda yapılan çalışmaları değerlendirdi ve alınan kararlara büyük ölçüde uyulduğunu belirtti.

**3-** Nihal ÖZKAN 1. dönem öğrenci başarılarının iyi olduğunu ifade etti.Sınıfların Fen ve teknoloji dersi başarı oranları paylaşıldı. 5-A sınıfı % 92 , 5-B sınıfı %100 , 5-C sınıfı %100 ,5-D sınıfı % 95 , 5-E sınıfı %92 , 6-A sınıfı %92 , 6-B sınıfı %100 , 6-C sınıfı %100, 6-D sınıfı %100 , 6-E sınıfı %100 , 7-A sınıfı %91 , 7-B sınıfı %87 , 7-C sınıfı %95, 7-D sınıfı %86, 7-E sınıfı %100, 8-A sınıfı %91, 8-B sınıfı %100, 8-C sınıfı %91, 8-D sınıfı %91, 8-E %100, 8-F %87, 8-G sınıfı %95, 8-H sınıfı %91, 8-I sınıfı %91 oranında başarılı olmuştur.

Nazile BAYAR başarının artarak devam edebilmesi için başarısız öğrencilerle ve aileleriyle iletişimin artırılması gerekliliğini vurguladı. Ayrıca başarının artırılması için hafta sonu kurslarının devam ettirilmesi ve kursta öğrenci devamsızlıklarının en aza indirilmesinin sağlanması gerektiği belirtildi.

**4-** Çiğdem ÖZKAN, Merkezi sınavda öğrencilerimizin Fen ve teknoloji dersi netlerinin ortalamasının 13,49 olduğunu belirterek öğrencilerimizin başarılı olduğunu ifade etti. 2 dönem merkezi sınavda başarının artırılması için gerekli çalışmaların yapılması gerektiğini söyledi. Ayrıca Şerife ADIGÖZEL Başarıya Bir Adım deneme sınavlarında başarının iyi olduğu fakat artırılması gerektiğini ifade etti ve net ortalamarını şu şekilde olduğunu belirtti; 5-A sınıfı 7,3 , 5-B sınıfı 8.2 , 5-C sınıfı 10.8 , 5-Dsınıfı 6.6 , 5-E sınıfı 7.4 , 6-A sınıfı 9.4 ,

6-B sınıfı 10.9 , 6-C sınıfı 13.3 , 6-D sınıfı 10.2 , 6-E sınıfı 10.5 , 7-A sınıfı 14 , 7-Bsınıfı 9.3 , 7-C sınıfı 10 , 7-D sınıfı 12 , 7-E sınıfı 11 , 8-A sınıfı 15 , 8-B sınıfı 15 , 8-C sınıfı 11 , 8-D sınıfı 13, 8-E sınıfı 14 , 8-F sınıfı 12 , 8-G sınıfı 12 , 8-H sınıfı 14 , 8-I sınıfı 12 net olduğunu belirtti. Başarının artırılması için konuların zamanında ve plana uyularak işlenmesinin önemli olduğu öğrencileri derse katılımının artırılması gerekliliğini vurguladı.

5- Laboratuarı bir önceki zümre toplatımızda belirttiğimiz gibi hazırladığımız programa göre her sınıf etkin bir şekilde yararlanmıştır.Bu dönem de aynı şekilde programa uyularak etkin bir şekilde kullanılacağı belirtilmiştir.Laboratuardaki eksik malzemelerin en kısa zamanda giderilmesi için okul idaresine gerekli bilginin verilmesi kararı alınmıştır.

**6-** Yapılacak sınavların bir önceki zümre toplantımızda aldığımız kararlar doğrultusunda yapılması gerektiği belirtildi ve 2. Dönem yazılı tarihleri belirlendi.

II. DÖNEM YAZILI TARİHLERİ:

SINIFLAR 1.YAZILI 2.YAZILI 3.YAZILI

5 Mart 2. Hafta Nisan 3. Hafta Mayıs 4. Hafta

6 Mart 2. Hafta Nisan 3. Hafta Mayıs 4. Hafta

7 Mart 2. Hafta Nisan 3. Hafta Mayıs 4. Hafta

8 Mart 2. Hafta Merkezi sınav Mayıs 4. Hafta

5,6,7 sınıflar için her dönem 3 yazılı sınav yapılmasına, ikinci dönemde en az bir yazılının ortak yapılması kararı alınmıştır.

Seçmeli Bilim uygulamalarında yapılacak olan yazılı sınavlarının öğrencilerin bir anda sınav yapılamadığından dolayı ortak yapılmaması oy birliğiyle kabul edilmiştir.

8.sınıflar için değişen ortaöğretime geçiş sistemi nedeniyle yapılacak 2.yazılı sınavı merkezi sınav olarak yapılacaktır.

Yazılı sınav sorularının;

\*\*Kısa cevaplı(doğru-yanlış, boşluk doldurma)

\*\*uzun cevaplı(sınırlı cevaplı, açık uçlu)

\*\*eşleştirmeli

\*\*çoktan seçmeli

\*\*yapılandırılmış grid

\*\*tanılayıcı dallanmış ağaç

\*\*kavram haritaları şeklinde sorulardan karma olarak yapılmasının öğrenci başarısını arttıracağı ve değerlendirmeler daha güvenilir olacağından sınav sorularının belirtilen tarzda hazırlanması gerektiği belirtildi.

**7-** Fatma GÜNDOĞAN , ünitelendirilmiş yıllık planlara uyulduğunu planlar uygulanırken hiçbir sorunla karşılaşılmadığı söyledi. 7. Sınıfların konularının yoğunluğu nedeniyle sıkıntı yaşandığını da ifade etti.Bunun için gerekirse ek ders yapılmasının uygun olacağını söyledi.

**8-** Nihal ÖZKAN , bir önceki zümre toplantısında belirtildiği gibi Proje çalışmalarında ayrıntılı, uzun süreli ve yaratıcı konulara önem verilmesi gerektiği belirtildi. Projelerde belirlenen konularda esnek davranılması ve öğrencinin kendi tercih edeceği bir konuda çalışma hazırlayabileceğini belirtti. Proje ve ders içi etkinliklerin değerlendirilmesinde belirlenen dereceli puanlama anahtarlarının kullanılması gerektiğini söyledi. Kullanılan dereceli puanlama anahtarının, verilen görevin özelliğine göre farklılık gösterebileceğini belirten ders öğretmeni, değerlendirme yapılmadan önce öğrencilere dereceli puanlama anahtarları hakkında bilgi verilmesi ve öğrencilerin bu rubriclere göre görevlerini hazırlaması gerektiğini de belirtti.Projelerin 2. Dönemde Mayıs ayının son haftasında değerlendirilmesine karar verildi.

Tubitak 4006 Bilim Fuarı için proje hazırlayan öğrencilere proje notu verilmesi kararı alınmıştır.

**\* PROJE KONULARININ SINIFLARA GÖRE DAĞILIMI**

**5.SINIF:**

**1-**Güneş sistemi modeli hazırlama.

**2-**Sürtünme kuvvetinin etkisini gösteren model hazırlama

**3-**Ay’ın dünya çevresindeki hareketini gösteren model hazırlama.

**4-**Canlıların sınıflandırılmasını gösteren model hazırlama.

***6. SINIF:***

**1-**-Bir dinamometre modeli tasarlama.

**2-**Kan dolaşımının kolay öğrenilmesini sağlayacak bir oyun veya düzenek tasarlama.

**3-**Aynalardan yararlanarak enerji tasarrufu sağlayacak bir model tasarlama.

**4-**Zıt çalışan kasları gösteren bir model tasarlama.

**5-**Reostalı bir gece lambası tasarlama.

**6-**Çevrenizde kolesterol hastalığı olan kişileri belirleme ve bu kişilerle beslenme alışkanlıkları üzerine röportaj yaparak bu hastalık ile beslenme alışkanlıkları arasındaki ilişkiyi açıklama.

**7-**Hırsız alarmı tasarlama.

***7. SINIF:***

1- Besin zinciri konusunu anlatan 3 boyutlu maket hazırlama.(En az 5 hayvan olmalı)

2- Gezegenlerin güneş sisteminde, güneşe yakınlıklarına göre doğru sıralanışını gösteren 3 boyutlu bir model hazırlama.

3- İç salgı bezlerimiz ve görevleri hakkında arkadaşlarımıza konuyu daha zevkli ve merak uyandırıcı biçimde izah etmemizi sağlayan görsel ve işitsel destekli bir ders materyali hazırlama.

4-Kullanılan tarım ilaçlarının bitki,toprak ve ekosistem üzerindeki etkisini gözlemleyebileceğiniz bir deney düzeneği tasarlama ve çözüm yollarını araştırma.

5-Besin piramidini gösteren bir maket tasarlama.

6-Elementler ve kullanım alanlarını anlatan bir yap-boz oyunu tasarlama.

7-En az 3 farklı basit makineden oluşan ve kuvvet kazancı sağlayacağınız bir bileşik makine modeli tasarlama.

***8. SINIF:***

1-Asit yağmurlarının bitkiler üzerindeki etkisini gösteren deney düzeneği hazırlama ve çözüm yollarını araştırma.

2- Kalıtsal hastalıklarla ilgili bir doktorla röportaj yapma ve bu hastalıkların çözümüyle ilgili en son gelişmeleri araştırma.

3-Mitoz ve mayoz bölünme konusunun kolay öğrenilmesini sağlayacak bir ders materyali hazırlama.

4-Elektrikli araçların gücü ve harcanan enerji ilişkisini araştırıp,1 ay boyunca evinizde kullanılan elektrikli araçları gözlemleyerek fatura tutarını hesaplama.

5- Toplumda kız sayısı erkek sayısına eşit midir?( 20 aile üzerinde araştırılması)Araştırma sonuçlarının tablolaştırılması.

6-Sıvıların basıncı iletme özelliğinden yararlanarak,kütlesi büyük cisimleri az kuvvetle kaldırmayı sağlayan düzenek tasarlama.

7-Ham domatesleri olgun olanlardan ayıklayacak bir makine tasarlama.

**9-** Fatma GÜNDOĞAN , Tübitak 4006 Bilim fuarına titizlikle çalışmalrın yapılması konusunda uyarıda bulundu.Öğrencilerin proje yapabilmeleri için gerek li rehberlik çalışmaların hassasiyetle yapılması gerektiğini ifade etti. Tübitak 4006 Bilim fuarının Mayıs içinde yapılması kararı oy birliğince kabul edilmiştir.

**10-** Birinci dönemde olduğu gibi ikinci dönemde de diğer zümre öğretmenleriyle iş birliği yapılması kararı alınmıştır. 7. ve 8. sınıflarda matematiksel işlemlerin hayli fazla olduğunu, konuların anlaşılabilmesi için çözülen örneklerde sürekli matematiksel işlemlerin kullanıldığını, işlem yapamayan öğrencinin derste başarılı olamadığını belirterek matematik öğretmenleri ile yıllık planda belirtilen zamanlarda işbirliği yapılarak kullanılacak işlemlerle ilgili yardım alınması gerektiğini belirtti. Ayrıca Sosyal Bilgiler öğretmeni ile Coğrafya konularında, Resim öğretmeni ile çizimler konularında, Türkçe öğretmeni ile anlatım ve anlama konularında işbirliği yapılması kararlaştırılmıştır.

**11-** Toplantı zümre başkanı Nihal ÖZKAN’ın 2014-2015 Eğitim – öğretim yılın ikinci döneminin iyi geçmesi , dilek ve temennileriyle son buldu.

**Alınan Kararlar :**

1- Birinci dönem Zümre toplantısında alınan kararların bu dönemde uygulanmasına karar verilmiştir.

2- Öğrenci başarısının artırılması için velilerle iletişimin güçlendirilmesi ve yetiştirme kurslarında devamsızlıklara dikkat edilmesi gerektiği kararı alınmıştır.

3-Fen ve teknoloji derslerinin yazılılarından en az bir tanesinin ortak yapılması kararı alınmıştır.

4- Seçmeli Bilim uygulamaları dersinin yazılı sınavlarının her öğretmenin kendi yapması ve sınavların ortak yapılmaması kararı alınmıştır.

5- Laboratuarda eksik olan malzemelerin en kısa zamanda giderilmesi için okul idaresine gerekli bilginin verilmesi kararı alınmıştır.

6- Projelerin 2. Dönemde Mayıs ayının son haftasında değerlendirilmesine karar verildi.

7- Mayıs ayı içerisnde Tübitak 4006 Bilim fuarının yapılacağı kararı alındı.

8- Tübitak Bilim Fuarı için öğrencileri proje hazırlamaları için tüm okul öğretmenlerimizin katılımının sağlanması ve öğrencilerimize rehberlik yapılması kararı alınmıştır.

9- Tübitak 4006 Bilim Fuarına Proje çalışmalarıyla katılan öğrencilerimize proje notu verilmesi kararı alınmıştır.

10- Birinci dönem olduğu gibi ikinci dönemde de diğer zümre öğretmenleriyle iş birliği yapılması kararı alınmıştır.

Nihal ÖZKAN Çiğdem ÖZKAN

**(Zümre Başkanı)** **Fen ve Tek. Öğrt.**

**Fen ve Tek. Öğrt.**

Fatma GÜNDOĞAN Şerife ADIGÜZEL Nazile BAYAR

**Fen ve Tek. Öğrt.** **Fen ve Tek. Öğrt.** **Fen ve Tek. Öğrt.**

**Alaattin DERİCİ**

**OKUL MÜDÜRÜ**