



# GÖLCÜK İMAM HATİP ORTAOKULU

## GIHO MAFEN BİLİM OLİMPİYATLARI

### FEN BİLİMLERİ SINAVI KAPSAMI

KAZANIM	KONU
F.4.1.1.1. Yer kabuğunun kara tabakasının kayalardan oluştuğunu belirtir. F.4.1.1.2. Kayalarla madenleri ilişkilendirir ve kayaların ham madde olarak önemini tartışır. F.4.1.1.3. Fosillerin oluşumunu açıklar.	<b>Yer Kabuğunun Yapısı</b>
F.4.1.2.1. Dünya'nın dönme ve dolanma hareketleri arasındaki farkı açıklar.	<b>Dünya'mızın Hareketleri</b> *Dünya'nın Dönme ve Dolanma Hareketleri
F.4.1.2.2. Dünya'nın hareketleri sonucu gerçekleşen olayları açıklar.	<b>Dünya'mızın Hareketleri</b> *Dünya'nın Hareketlerinin Sonuçları
F.4.2.1.1. Canlı yaşamı ve besin içerikleri arasındaki ilişkiyi açıklar.	<b>Besinler ve Özellikleri</b> *Canlı Yaşamı ve Besin İçerikleri
F.4.2.1.2. Su ve minerallerin bütün besinlerde bulunduğu çıkarımını yapar.	<b>Besinler ve Özellikleri</b> *Su ve Mineraller
F.4.2.1.3. Sağlıklı bir yaşam için besinlerin tazeliğinin ve doğallığının önemini, araştırma verilerine dayalı olarak tartışır.	<b>Besinler ve Özellikleri</b> *Besinlerin Tazeliği ve Doğallığı
F.4.2.1.4. İnsan sağlığı ile dengeli beslenmeyi ilişkilendirir.	<b>Sağlıklı Yaşam</b> *İnsan Sağlığı ve Dengeli Beslenme
F.4.2.1.5. Alkol ve sigara kullanımının insan sağlığına olan olumsuz etkilerinin farkına varır. F.4.2.1.6. Yakın çevresinde sigara kullanımını azaltmaya yönelik sorumluluk üstlenir.	<b>Sağlıklı Yaşam</b> *Alkol ve Sigaranın Zararları

KAZANIM	KONU
F.4.3.1.1. Kuvvetin, cisimlere hareket kazandırmasına ve cisimlerin şekillerini değiştirmesine yönelik deneyler yapar.	<b>Kuvvetin Cisimler Üzerindeki Etkileri</b> *Kuvvetin Duran Cisimler Üzerindeki Etkisi *Kuvvetin Şekil Değiştirici Etkisi
F.4.3.2.1. Mıknatısı tanı ve kutupları olduğunu keşfeder. F.4.3.2.2. Mıknatısın etki ettiği maddeleri deney yaparak keşfeder.	<b>Mıknatısların Uyguladığı Kuvvet</b> *Mıknatısın Özellikleri *Mıknatısın Etki Ettiği Maddeler
F.4.3.2.3. Mıknatısların günlük yaşamdaki kullanım alanlarına örnekler verir. F.4.3.2.4. Mıknatısların yeni kullanım alanları konusunda fikirlerini açıklar.	<b>Mıknatısların Uyguladığı Kuvvet</b> *Mıknatısın Günlük Yaşamdaki Kullanım Alanları
F.4.4.1.1. Beş duyu organını kullanarak maddeyi niteleyen temel özellikleri açıklar.	<b>Maddeyi Niteleyen Özellikler</b> *Suda Yüzen ve Batan Maddeler *Suyu Emen ve Emmeyen Maddeler *Mıknatıs tarafından Çekilen ve Çekilmeyen Maddeler
F.4.4.2.1. Farklı maddelerin kütle ve hacimlerini ölçerek karşılaştırır. F.4.4.2.2. Ölçülebilir özelliklerini kullanarak maddeyi tanımlar.	<b>Maddenin Ölçülebilir Özellikleri</b> *Kütle *Hacim
F.4.4.3.1. Maddelerin hâllerine ait temel özellikleri karşılaştırır. F.4.4.3.2. Aynı maddenin farklı hâllerine örnekler verir.	<b>Maddenin Halleri</b> *Katı, Sıvı, Gaz
F.4.4.4.1. Maddelerin ısınıp soğumasına yönelik deneyler tasarlar. F.4.4.4.2. Maddelerin ısı etkisiyle hâl değiştirebileceğine yönelik deney tasarlar.	<b>Maddenin Isı Etkisiyle Değişimi</b> *Isınma ve Soğuma *Hal Değişimi
F.4.4.5.1. Günlük yaşamında sıklıkla kullandığı maddeleri saf madde ve karışım şeklinde sınıflandırarak aralarındaki farkları açıklar.	<b>Saf Madde ve Karışım</b> *Saf Madde *Karışım
F.4.4.5.2. Günlük yaşamda karşılaştığı karışımların ayrılmasında kullanılacak yöntemlerden uygun olanı seçer.	<b>Saf Madde ve Karışım</b> *Karışımların Ayrılması

KAZANIM	KONU
F.4.4.5.3. Karışımların ayrılmasını, ülke ekonomisine katkısı ve kaynakların etkili kullanımını bakımından tartışır.	<b>Saf Madde ve Karışım</b> *Karışımların Ayrılmasının Ülke Ekonomisine Katkısı
F.4.5.1.1. Geçmişte ve günümüzde kullanılan aydınlatma araçlarını karşılaştırır. F.4.5.1.2. Gelecekte kullanılabilecek aydınlatma araçlarına yönelik tasarım yapar.	<b>Aydınlatma Teknolojileri</b> *Geçmişten Günümüze Aydınlatma Teknolojileri *Gelecekteki Aydınlatma Araçları
F.4.5.2.1. Uygun aydınlatma hakkında araştırma yapar. F.4.5.2.2. Aydınlatma araçlarının tasarruflu kullanımının aile ve ülke ekonomisi bakımından önemini tartışır.	<b>Uygun Aydınlatma</b> *Uygun Aydınlatma ve Göz Sağlığı Aydınlatma Araçlarının Tasarruflu Kullanımı ve Ekonomiye Katkısı
F.4.5.3.1. Işık kirliliğinin nedenlerini sorgular. F.4.5.3.2. Işık kirliliğinin, doğal hayata ve gök cisimlerinin gözlenmesine olan olumsuz etkilerini açıklar. F.4.5.3.3. Işık kirliliğini azaltmaya yönelik çözümler üretir.	<b>Işık Kirliliği</b> *Işık Kirliliği ve Nedenleri *Işık Kirliliğinin Etkileri *Işık Kirliliğini Azaltmaya Yönelik Çözümler
F.4.5.5.1. Ses kirliliğinin nedenlerini sorgular.	<b>Geçmişten Günümüze Ses Teknolojileri</b> *Şiddetli Sese Sahip Teknolojik Araçların Etkileri
F.4.5.5.2. Ses kirliliğinin insan sağlığı ve çevre üzerindeki olumsuz etkilerini açıklar. F.4.5.5.3. Ses kirliliğini azaltmaya yönelik çözümler üretir.	<b>Ses Kirliliği</b> *Ses Kirliliği ve İnsan Sağlığı *Ses Kirliliğinin Çözümleri
F.4.6.1.1. Kaynakların kullanımında tasarruflu davranmaya özen gösterir	<b>Bilinçli Tüketici</b> *Kaynakların Tasarruflu Kullanımı *Kaynakların Önemi
F.4.6.1.2. Yaşam için gerekli olan kaynakların ve geri dönüşümün önemini fark eder.	<b>Bilinçli Tüketici</b> *Geri Dönüşümün Önemi