

**TEMEL EĞİTİM İKİNCİ KADEME  
FEN BİLGİSİ PROGRAM, DERS KİTABI, ÖĞRETMEN EL KİTABI VE CD PROJESİ**

**BÖLÜM I Genel Bilgi**

1. Projenin adı: TEMEL EĞİTİM İKİNCİ KADEME (6.,7. VE 8. SINIF) FEN BİLGİSİ  
PROGRAM VE KİTAPLARI PROJESİ

2. Proje Sorumlusu: MİLLİ EĞİTİM ve KÜLTÜR BAKANLIĞI  
TALİM TERBİYE DAİRESİ

3. Adres: MEKB TALİM TERBİYE DAİRESİ, LEFKOŞA

Telefon/Fax/E-mail: (90) 392 228 1791

4. Proje Başkanı: TTD MÜDÜRÜ

Proje özeti: Bu projenin amacı Fen ve Teknoloji program vizyonu geliştirerek ülkemizde fen ve teknoloji okuryazarlığını geliştirmek ve bu amaçla bireysel ve kültürel farklılıklar ne olursa olsun tüm öğrencilerin fen ve teknoloji okuryazarı birey olmalarını sağlayacak program ve bu programı destekleyici öğrenci ve öğretmen fen bilgisi kitapları hazırlamaktır. Yardımcı eğitim CD ve websiteleri oluşturarak programı desteklemektir.

Proje süresince kullanılacak fen ve teknoloji okuryazarlığı ile ifade edilen kavram bireylerin araştırma-sorgulama, eleştirel düşünme, problem çözme ve karar verme becerilerini geliştirmeleri, yaşam boyu öğrenen bireyler olmaları, etraflarındaki dünya hakkındaki merak duygusunu sürdürmeleri için gerekli olan fenle ilgili beceri, tutum, değer, anlayış ve bilgilerin bir kombinasyonudur.

5. ProjeTutarı:

Bakanlar Kurulu'ndan talep edilen destek miktarı (2005 için):  
MEKB'dan talep edilen destek miktarı:

Proje Başlangıç tarihi: Ocak 2005

Proje Tamamlanma tarihi: Temmuz 2007

İmza: \_\_\_\_\_

Tarih: \_\_\_\_\_

1. **Projenin adı:** Temel Eğitim İKinci Kademe (6.,7. ve 8. Sınıflar) Fen Bilgisi Program ve Kitapları Projesi

**2. Programın amaçları:**

Dünyadaki fen ve teknoloji programlarını geliştirme çalışmaları incelendiğinde, tüm bireylerin fen ve teknoloji okuryazarı olarak yetiştirilmesinin vurgulandığı görülmektedir. Bu bağlamda fen ve teknoloji program amaçları şöyledir:

- i. Doğal dünyayı öğrenmeleri ve anlamaları, bunun düşünsel zenginliği ile heyecanını yaşamalarını sağlamak,
- ii. Her sınıf düzeyinde bilimsel ve teknolojik gelişme ile olaylara merak duygusunu geliştirmelerini teşvik edecek,
- iii. Fen ve teknolojinin doğasını; fen, teknoloji, toplum ve çevre arasındaki karşılıklı etkileşimleri anlamalarını sağlamak,
- iv. Araştırma, okuma ve tartışma aracılığıyla yeni bilgileri yapılandırma becerilerini kazanmalarını sağlamak,
- v. Araştırma, okuma ve tartışma aracılığıyla yeni bilgileri yapılandırma becerilerini kazanmalarını sağlamak,
- vi. Yaşamlarının sonraki dönemlerinde eğitim ile meslek seçimi gibi konularda, fen ve teknolojiye dayalı meslekler hakkında bilgi, deneyim, ilgi geliştirmelerini sağlayabilecek alt yapıyı oluşturacak,
- vii. Öğrenmeyi öğrenmelerini ve bu sayede mesleklerin değişen mahiyetine ayak uydurabilecek kapasiteyi geliştirmelerini sağlamak,
- viii. Karşılaşabileceği alışılmadık durumlarda yeni bilgi elde etme ile problem çözmede fen ve teknolojiyi kullanmalarını sağlamak,
- ix. Kişisel kararlar verirken uygun bilimsel süreç ve ilkeleri kullanmalarını sağlamak,
- x. Fen ve teknolojiyle ilgili sosyal, ekonomik, etik, kişisel sağlık, çevre sorunlarını fark etmelerini, bunlarla ilgili sorumluluk taşımalarını ve bilinçli kararlar vermelerini sağlamak,
- xi. Bilmeye ve anlamaya istekli olma, sorgulama, doğal çevrelere değer verme, mantığa değer verme, eylemlerin sonuçlarını düşünme gibi bilimsel değerlere sahip olmalarını, toplum ve çevreyle etkileşirken bu değerlere uygun bir şekilde hareket etmelerini sağlamak,
- xii. Meslek yaşamlarında bilgi, anlayış ve becerilerini kullanarak ekonomik verimliliklerini sağlamaktır.

**3. Projenin gerekliliğini açıklayınız.**

Fen ve teknoloji yaşamımızın ayrılmaz bir parçasıdır. Öğrencilerin fen ve teknoloji ile ilgili anlayış, beceri, tutum ve değerleri geliştirmeleri, fen ve teknolojinin hayatımızın her alanındaki etkilerini belirgin şekilde görüldüğü bilgi çağında özel bir öneme sahiptir. Günümüzde, her meslekte bilimsel ve teknolojik alanlarda etkin bir şekilde problem çözme ve karar verme yetenekleri gelişmiş bireylere ihtiyaç vardır.

Bu proje ile geliştirilecek fen program, kitap ve araçları ile öğrencilere temel fen kavramları, bilimsel süreç becerileri, fen, teknoloji, toplum ve çevre ile ilgili anlayışlar, bilimsel tutum ve değerler kazandırılacaktır. Fen ve teknoloji dersi öğrencilere fen ve teknoloji okuryazarlığı için gerekli bilgi, anlayış, beceri, tutum ve değerleri kazandırılarak onların gelecekte etkin bir şekilde iş gören, bilinçli ve sorumlu vatandaşlar olmalarını sağlanacaktır.

**4. Projenin tarifi (Amaçlar, Amaçlara ulaşmak için adımları kim, nasıl, ne zaman gerçekleştirilecek?):**

i. Projenin amaçları:

- a. Programın amaçları bölümünde verilen amaçları yerine getiren Temel Eğitim İkinci Kademe 3 Fen ve Teknoloji için program geliştirmek,
- b. Bu programları baz alan İkinci Kademe Fen ve teknoloji ders kitapları hazırlamak,
- c. Ders kitaplarına uygun öğretmen el kitaplarının hazırlamak,
- d. Hazırlanacak kitapları destekleyecek CD,
- e. Yeni program ve kitapların bilgilerinin sürekli güncelleştirilmesini sağlayabilecek eğitimci ve öğrenciler tarafından kullanılabilir web sitesi hazırlanmaktadır.

ii. Amaçlara ulaşmak için gerçekleştirilecek adımlar:

- 1) Sınıf 6: Fen ve Teknoloji Programının hazırlanması
- 2) Sınıf 6: Fen ve Teknoloji kitap içeriklerinin hazırlanması
- 3) Sınıf 6: Fen ve Teknoloji kitap görsel ve grafiksel materyallerinin hazırlanması
- 4) Sınıf 6: Fen ve Teknoloji CD materyallerinin hazırlanması
- 5) Sınıf 6: Fen ve Teknoloji kitabının pilot çalışması
- 6) Sınıf 6: Kitabı ve CD'nin pilot çalışma sonrası değerlendirilip düzenlenmesi
- 7) Sınıf 6: Öğretmen el kitabının hazırlanması
- 8) Sınıf 6: Fen ve Teknoloji kitap ve CD baskı ve dağıtımı
- 9) Sınıf 7: Fen ve Teknoloji Programının hazırlanması
- 10) Sınıf 7: Fen ve Teknoloji kitap içeriklerinin hazırlanması
- 11) Sınıf 7: Fen ve Teknoloji kitap görsel ve grafiksel materyallerinin hazırlanması
- 12) Sınıf 7: Fen ve Teknoloji CD materyallerinin hazırlanması
- 13) Sınıf 7: Fen ve teknoloji kitabının pilot çalışması
- 14) Sınıf 7: Kitabı ve CD'nin pilot çalışma sonrası değerlendirilip düzenlenmesi
- 15) Sınıf 7: Öğretmen el kitabının hazırlanması
- 16) Sınıf 7: Fen ve Teknoloji kitap ve CD baskı ve dağıtımı
- 17) Sınıf 8: Fen ve Teknoloji Programının hazırlanması
- 18) Sınıf 8: Fen ve Teknoloji kitap içeriklerinin hazırlanması
- 19) Sınıf 8: Fen ve Teknoloji kitap görsel ve grafiksel materyallerinin hazırlanması
- 20) Sınıf 8: Fen ve Teknoloji CD materyallerinin hazırlanması
- 21) Sınıf 8: Fen ve teknoloji kitabının pilot çalışması
- 22) Sınıf 8: Kitabı ve CD'nin pilot çalışma sonrası değerlendirilip düzenlenmesi
- 23) Sınıf 8: Öğretmen el kitabının hazırlanması
- 24) Sınıf 8: Fen ve Teknoloji kitap ve CD baskı ve dağıtımı
- 25) İkinci Kademe Fen ve Teknoloji Programı ve kitaplarını destekleyici Web sitesi hazırlanması

**5. Proje ile ilgili görev dağılımı:**

Proje Sorumlusu: Talim Terbiye Dairesi

Proje Komisyon Başkanı: Dr. Hasan Alicik

Proje Genel Koordinatörü: Dr. Kemal Akkan Batman (Editör)

Komisyon Üyeleri: Dr. Ayer Burke, Mevhibe B. Hoccoğlu, Salih Sarpten, Diren Cıva ve Ömer Özkan

## 6. Zaman çizelgesi:

### Sınıf 6 FEN VE TEKNOLOJİ PROGRAM, KİTAP VE EĞİTİM ARAÇLARI ÇALIŞMASI

|   | Ocak<br>2005 | Şubat<br>2005 | Mart<br>2005 | Nisan<br>2005 | Mayıs<br>2005 | Haziran<br>2005 |
|---|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|
| <b>Adım 1:</b> Sınıf 6 Fen ve Teknoloji Programının hazırlanması                                  | ■            | ■             | ■            |               |               |                 |
| <b>Adım 2:</b> Sınıf 6 Fen ve Teknoloji kitap içeriklerinin hazırlanması                          | ■            | ■             |              |               |               |                 |
| <b>Adım 3:</b> Sınıf 6 Fen ve Teknoloji kitap görsel ve grafiksel materyallerinin hazırlanması    |              | ■             | ■            | ■             | ■             |                 |
| <b>Adım 4:</b> Sınıf 6 Fen ve Teknoloji CD materyallerinin hazırlanması                           |              |               |              | ■             | ■             |                 |
| <b>Adım 5:</b> Kitabın redaktör, iletişimci ve sanat danışmanı tarafından kontrol edilmesi        |              |               |              | ■             |               |                 |
| <b>Adım 6:</b> Kitabın psikolog, pedagoğ tarafından kontrol edilmesi                              |              |               |              |               | ■             | ■               |
| <b>Adım 7:</b> Sınıf 6 Fen ve Teknoloji kitabı pilot çalışması ve değerlendirilip revize edilmesi |              |               |              |               | ■             | ■               |
| <b>Adım 8:</b> Sınıf 6 Fen ve Teknoloji kitabının basıma hazır hale getirilmesi                   |              |               |              |               |               | ■               |

### SINIF 6 FEN VE TEKNOLOJİ PROGRAM ÖĞRETMEN EL KİTABI VE CD HAZIRLANMASI

|   | Temmuz<br>2005 | Ağustos<br>2005 | Eylül<br>2005 | Ekim<br>2005 | Aralık<br>2005 | Ocak<br>2006 |
|---|----------------|-----------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| <b>Adım 1:</b> Sınıf 7 Fen ve Teknoloji kitap ve programına uygun olarak öğretmen el kitabı ve CD'nin içeriklerinin hazırlanması                              | ■              | ■               | ■             |              |                |              |
| <b>Adım 2:</b> Sınıf 7 Fen ve Teknoloji kitapına ve programına uygun olarak öğretmen el kitabı ve CD'nin görsel ve grafiksel materyallerinin hazırlanması     | ■              | ■               |               |              |                |              |
| <b>Adım 3:</b> Öğretmen el kitabı ve CD'nin içeriklerinin redaktör, iletişimci, sanat danışmanı, psikolog ve pedagoğ tarafından kontrol edilerek düzenlenmesi |                | ■               | ■             |              |                |              |
| <b>Sınıf 4:</b> Öğretmen el kitabı ve CD baskı ve dağıtımı  |                |                 | ■             | ■            |                |              |

**SINIF 7 FEN VE TEKNOLOJİ PROGRAM, KİTAP VE EĞİTİM ARAÇLARI ÇALIŞMASI**

| İş akışı/tarih  | Ekim | Kasım | Aralık | Ocak | Şubat | Mart |
|---|------|-------|--------|------|-------|------|
|   | 2005 | 2005  | 2005   | 2006 | 2006  | 2006 |
| <b>Adım 1:</b> Sınıf 7 Fen ve Teknoloji program ve kitabının hedeflerinin belirlenmesi                    | ■    | ■     |        |      |       |      |
| <b>Adım 2:</b> Sınıf 7 Fen ve Teknoloji kitap içeriklerinin hazırlanması                                  | ■    | ■     |        |      |       |      |
| <b>Adım 3:</b> Sınıf 7 Fen ve Teknoloji kitap ile CD'nin görsel ve grafiksel materyallerinin hazırlanması |      | ■     | ■      | ■    |       |      |
| <b>Adım 4:</b> Sınıf 7 Fen ve Teknoloji kitabının yazımı  |      |       | ■      | ■    | ■     |      |
| <b>Adım 5:</b> Kitabın redaktör, iletişimci ve sanat danışmanı tarafından kontrol edilmesi                |      |       |        | ■    | ■     |      |
| <b>Adım 6:</b> Kitabın psikolog, pedagoğ tarafından kontrol edilmesi                                      |      |       |        |      | ■     |      |
| <b>Adım 7:</b> Sınıf 7 Fen ve Teknoloji kitabı pilot çalışması ve değerlendirilip revize edilmesi         |      |       |        |      | ■     | ■    |
| <b>Adım 8:</b> Sınıf 7 Fen ve Teknoloji kitabının basıma hazır hale getirilmesi                           |      |       |        |      |       | ■    |

**SINIF 7 FEN VE TEKNOLOJİ PROGRAM ÖĞRETMEN EL KİTABI VE CD HAZIRLANMASI**

| İş akışı/tarih  | Nisan | Mayıs | Haziran | Temmuz | Ağustos | Eylül |
|---|-------|-------|---------|--------|---------|-------|
|   | 2006  | 2006  | 2006    | 2006   | 2005    | 2006  |
| <b>Adım 1:</b> Sınıf 7 Fen ve Teknoloji kitap ve programına uygun olarak öğretmen el kitabı ve CD'nin içeriklerinin hazırlanması                              | ■     | ■     |         |        |         |       |
| <b>Adım 2:</b> Sınıf 7 Fen ve Teknoloji kitapına ve programına uygun olarak öğretmen el kitabı ve CD'nin görsel ve grafiksel materyallerinin hazırlanması     |       | ■     | ■       |        |         |       |
| <b>Adım 3:</b> Öğretmen el kitabı ve CD'nin içeriklerinin redaktör, iletişimci, sanat danışmanı, psikolog ve pedagoğ tarafından kontrol edilerek düzenlenmesi |       |       | ■       | ■      |         |       |
| <b>Adım 4:</b> Öğretmen el kitabı basımı ve CD'lerin çoğaltılması   |       |       |         | ■      | ■       |       |
| <b>Adım 5:</b> Okullara dağıtım   |       |       |         |        | ■       | ■     |

**SINIF 8 FEN VE TEKNOLOJİ PROGRAM, KİTAP VE EĞİTİM ARAÇLARI ÇALIŞMASI**

| İş akışı/tarih  | Ekim | Kasım | Aralık | Ocak | Şubat | Mart |
|---|------|-------|--------|------|-------|------|
|   | 2006 | 2006  | 2006   | 2007 | 2007  | 2007 |
| <b>Adım 1:</b> Sınıf 8 Fen ve Teknoloji program ve kitabının hedeflerinin belirlenmesi                    | ■    | ■     |        |      |       |      |
| <b>Adım 2:</b> Sınıf 8 Fen ve Teknoloji kitap içeriklerinin hazırlanması                                  | ■    | ■     |        |      |       |      |
| <b>Adım 3:</b> Sınıf 8 Fen ve Teknoloji kitap ile CD'nin görsel ve grafiksel materyallerinin hazırlanması |      | ■     | ■      | ■    |       |      |
| <b>Adım 4:</b> Sınıf 8 Fen ve Teknoloji kitabının yazımı  |      |       | ■      | ■    | ■     |      |
| <b>Adım 5:</b> Kitabın redaktör, iletişimci ve sanat danışmanı tarafından kontrol edilmesi                |      |       |        | ■    | ■     |      |
| <b>Adım 6:</b> Kitabın psikolog, pedagoğ tarafından kontrol edilmesi                                      |      |       |        |      | ■     | ■    |
| <b>Adım 7:</b> Sınıf 8 Fen ve Teknoloji kitabı pilot çalışması ve değerlendirilip revize edilmesi         |      |       |        |      | ■     | ■    |
| <b>Adım 8:</b> Sınıf 8 Fen ve Teknoloji kitabının basıma hazır hale getirilmesi                           |      |       |        |      |       | ■    |

**SINIF 8 FEN VE TEKNOLOJİ PROGRAM ÖĞRETMEN EL KİTABI VE CD HAZIRLANMASI**

| İş akışı/tarih  | Nisan | Mayıs | Haziran | Temmuz | Ağustos | Eylül |
|---|-------|-------|---------|--------|---------|-------|
|   | 2007  | 2007  | 2007    | 2007   | 2007    | 2007  |
| <b>Adım 1:</b> Sınıf 7 Fen ve Teknoloji kitap ve programına uygun olarak öğretmen el kitabı ve CD'nin içeriklerinin hazırlanması                              | ■     | ■     |         |        |         |       |
| <b>Adım 2:</b> Sınıf 7 Fen ve Teknoloji kitabına ve programına uygun olarak öğretmen el kitabı ve CD'nin görsel ve grafiksel materyallerinin hazırlanması     |       | ■     | ■       |        |         |       |
| <b>Adım 3:</b> Öğretmen el kitabı ve CD'nin içeriklerinin redaktör, iletişimci, sanat danışmanı, psikolog ve pedagoğ tarafından kontrol edilerek düzenlenmesi |       |       | ■       | ■      |         |       |
| <b>Adım 4:</b> Öğretmen el kitabı basımı ve CD'lerin çoğaltılması   |       |       |         | ■      | ■       |       |
| <b>Adım 5:</b> Okullara dağıtım   |       |       |         |        | ■       | ■     |

