***DERSİN AMACI:*** İlköğretim düzeyinde laboratuvar deneyleri planlayarak yürütebilen, deney çalışma yaprakları ve deney raporu hazırlayabilen bireyler yetiştirmek. Fen bilimleri öğretiminde laboratuvarın önemi ve amacını kavrayan, laboratuvar çalışmalarında güvenlik kurallarını bilen, bilimsel yöntemi ve bilimsel süreç becerilerinin nasıl kazandırıldığını kavrayan ve uygulayabilen bireyler yetiştirmektir.

***DERSİN İŞLENİŞİ:***

1. Hafta: Fen öğretiminde Laboratuvarın önemi ve amacı (20.09.2019)
2. Hafta: Laboratuvarda güvenlik. (27.09.2019)
3. Hafta: Bilimsel yöntem (04.10.2019)
4. Hafta: Bilimsel yönteme uygun laboratuvar etkinlikleri (11.10.2019)
5. Hafta: Bilimsel süreç becerileri (Temel Beceriler) (18.10.2019)
6. Hafta: Bilimsel süreç becerileri (Deneysel Beceriler) (25.10.2019)
7. Hafta: Bilimsel Süreç Becerilerine ile ilgili uygulamalar (01.11.2019)
8. Vize Haftası (08.11.2019)
9. Hafta: Deney türleri ile ilgili uygulamalar (15.11.2019)
10. Hafta: Deney türleri ile ilgili uygulamalar (29.11.2019)
11. Hafta: 3. ve 4. sınıf programında yer alan deney örnekleri (06.12.2019)
12. Hafta: 3. ve 4. sınıf programında yer alan deney örnekleri (13.12.2019)
13. Hafta: 3. ve 4. sınıf programında yer alan deney örnekleri (20.12.2019)
14. Hafta: 3. ve 4. sınıf programında yer alan deney örnekleri (27.12.2019)

***KAYNAKLAR***

Bahar, Mehmet., Aydın, Fatih., Polat, Mahmut., Bertiz, Harun. (2008). Fen ve teknoloji laboratuvar uygulamaları 1-2 Ankara:Pegema Yayıncılık.

Ergin, Ömer; Pekmez, Esin; Erdal, Sevinç. (2005). Deney yoluyla fen öğretimi. İzmir: Dinazor Kitabevi.

Özmen, Haluk., Yiğit, Nevzat. (2005). Fen bilgisi öğretiminde laboratuvar kullanımı. Ankara: Anı Yayıncılık.

İlkokul fen bilimleri kitapları

 (28.10.2019, 22.11.2019 ve 25.11.2019 tatil- 08.11.2019 Vize)