

KİTAP İNCELEMESİ

Genel Kimya

Editör: Doç. Dr. Hüseyin BAĞ

Arş. Gör. Betül TİMUR

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Eğitim Fakültesi

İlköğretim Bölümü, Çanakkale

e-mail: bapaydin@comu.edu.tr

Bu çalışmada, Doç. Dr. Hüseyin Bağ'ın editörlüğünü yaptığı, 10 yazarı olan "Genel Kimya" kitabının incelemesi yapılacaktır. Kitabın Şubat 2006 yılında birinci basımı yapılmıştır. Kitabın bu basımı incelenecektir. Kitap 260 sayfa ve 15 bölümden oluşmaktadır.

İlköğretim Sınıf öğretmenliği adaylarına yönelik olarak hazırlanan Genel Kimya kitabı 1998–1999 eğitim öğretim yılında uygulamaya konulan öğretim programına uygun olarak hazırlanmıştır. Ayrıca Fen bilgisi öğretmenliği öğretmen adaylarının Kimya I ve Kimya II derslerine yönelik yardımcı ders kitabı olması da amaçlanmıştır. Kitap Sınıf öğretmenliği öğretmen adaylarının daha kolay kavrayacağı bir dil ve düzeyde anlatılmıştır. Genel kimya ders içeriğine uygun olarak hazırlanan (Onbeşinci bölüm hariç) kitapta konular örnek sorularla desteklenmiştir. Ayrıca kitabın göze çarpan olumlu yönlerinden birisi de; konuların sadece bilgi düzeyinde değil, kavrama, analiz ve sentez düzeyinde öğretilmesi amaçlanmıştır.

Kitabın ön kapak sayfasının iç kısmında periyodik tabloya, arka kapak sayfasının iç kısmında elementlerin sembol, atom numarası ve mol kütlelerine yer verilmiştir.

Kitabın birinci bölümünde Kimyada Temel Kavramlara yer verilmiştir. Bu bölümde kimyanın ne olduğu, madde ve özellikleri ve maddenin halleri tablolarla desteklenerek açıklanmıştır. Ayrıca önemli bilgiler tablo içinde vurgulanarak dikkat çekilmeye çalışılmıştır.

İkinci bölümde Bileşiklerin Adlandırılması konusu işlenmiştir. Bu bölümde bileşiklerin nasıl ve neye göre adlandırıldıkları açık bir dille anlatılmıştır, yeterince örnekler verilerek

desteklenmiştir. Bölüm sonunda değerlendirme soruları ve boş tablolara yer verilerek okuyucuya örnekleri kitap üzerinde yapma fırsatı sağlanmıştır.

Üçüncü bölümde atomun yapısı örneklerle açıklanmış ve periyodik cetvelin nasıl oluşturulduğu ve özellikleri şekillerle desteklenmiştir. Ayrıca atom modelleri kısaca açıklanarak elektronların orbitallere nasıl yerleştirildiği örneklerle açıklanmıştır. Bölüm sonunda çözümlü problemlere yer verilerek konunun pekiştirilmesi sağlanmıştır.

Dördüncü bölümde Kimyasal bağlar konusu, bağların nasıl oluştuğu ve kimyasal bağ çeşitleri şekillerle açıklanarak hazırlanmıştır. Bu bölüm sonunda da çözümlü problemlere yer verilmiştir.

Beşinci bölümde mol kavramı çözümlü örnek problemlerle açıklanmaya çalışılmıştır. Bu bölümde de önemli bilgiler tablo içinde yer almaktadır. Bölüm sonunda çözümlü problemlere yer verilmiştir. Yine bölüm sonunda birkaç sayfada, sayfa numarası ve sayfa sırası bakımından bir baskı hatası göze çarpmaktadır.

Altıncı bölümde kimyasal denklemler ve tepkime çeşitleri açıklanmıştır. Kimyasal denklemler günlük hayattan güzel örneklerle zenginleştirilmiştir. Bölüm sonunda değerlendirme sorularına yer verilmiştir.

Yedinci bölümde Gazlar konusu, gazların özellikleri, gaz basıncının ölçülmesi, şekillerle anlatılmıştır. Gaz yasaları örneklerle açıklanmıştır. Değerlendirme sorularıyla bölüme son verilmiştir.

Sekizinci bölümde Sıvılar ve Katılar konusuna yer verilmiştir. Bu bölümde sıvı ve katıların özellikleri örneklerle açıklanmıştır. Çoktan seçmeli değerlendirme sorularıyla bölüm bitirilmiştir.

Dokuzuncu bölümde çözeltiler, çözelti türleri tablolarla desteklenerek anlatılmış, önemli bilgiler oklarla kısaca açıklanmıştır. Bölüm bol bol çözümlü örnek problemlerle ve çoktan seçmeli değerlendirme sorularıyla desteklenerek bitirilmiştir.

Onuncu bölümde Kimyasal Kinetik ve Denge konusuna değinilmiştir. Bu bölümde tepkime hızı, çarpışma modelleri, tepkime hızına etki eden faktörler şekillerle desteklenerek açıklanmıştır. Ayrıca kimyasal denge konusu örnek denklem ve tablolarla zenginleştirilmiştir.

Onbirinci bölümde Asitler ve Bazların özellikleri, formülleri tabloda belirtilmiştir. Kuvvetli ve zayıf asit, baz tepkimeleri örnek denklemlerle açıklanmaya çalışılmıştır.

Onikinci bölümde yükseltgenme indirgenme reaksiyonları Sınıf öğretmenliği öğretmen adaylarının seviyeleri düşünülerek bol örneklerle açıklanmaya çalışılmıştır.

Onüçüncü bölümde Organik Kimya konularına değinilmiştir. Hidrokarbonlar, alkoller, fenoller, aldehitler, ketonlar, karboksilik asitler ve esterlerden açıklayıcı bir şekilde bahsedilmektedir.

Ondördüncü bölümde Yaşamımızdaki Kimya ana başlığı altında günlük hayatımızda yer alan kimyasal maddeler açıklanmıştır. Bu kimyasal maddelerin özellikleri ve görevlerinden bahsedilmektedir.

Onbeşinci ve son bölümde Coğrafya konularıyla da ilişkili olan Yerkabuğu nelerden oluşur? konusuna değinilmiştir. Bu bölümde yerkabuğunun özellikleri nelerden oluştuğu, toprak oluşumu, toprak türleri, erozyon ve korunma yolları konularına değinilmiştir.

Genel olarak kitap incelendiğinde tavsiye edilecek özelliklerinin çoğunlukta olduğu göze çarpmaktadır. Kitabın öğretim elemanları, öğretmenler ve öğretmen adayları için rehber olabilecek özelliklere sahip olduğu düşünülmektedir.

Kaynak:

Bağ, Hüseyin. (2006) “Genel Kimya” Pegem A Yayıncılık, Ankara.