

Asitler, Alkalinler ve Tuzlar

TESS Asitler, Alkalinler ve Tuzlar (31 deney)

1. Asitler

- Asitlerle çalışırken alınması gereken emniyet tedbirleri
- Derişik sülfirik asidin tehlikeleri
- İndikatör olarak kullanılan sebze pigmentleri
- Asitlerin indikatörler üzerindeki etkiler
- Asitlerin ve alkalinlerin doğal ve endüstriyel indikatörler üzerindeki etkileri
- Asitlerin metaller üzerindeki etkileri
- Asidin gücü
- Hidroklorik asitin hazırlanması ve özellikleri
- Sülfirik asidin hazırlanması ve özellikleri
- PVC – potansiyel bir hidroklorik asit oluşturun
- Sülfüröz asit - fosil yakıtların yanmasından kaynaklı çevre zararları
- Sülfüröz asidin oksidasyonu
- Sülfirik asidin hazırlanması ve özellikleri
- Hidroklorik asidin hazırlanması ve özellikleri
- Brönsted asitleri: erimiş ve çözünmüş oksalik asitlerin iletkenliğinin kıyaslanması
- Brönsted asitler: sulu ve asetonik sitrik asit çözeltisinin asitlik kıyaslanması

2. Alkaliler

- Alkalilerle çalışırken alınması gereken emniyet tedbirleri
- Alkaliler – ev tipi deterjanlarının bileşimi
- Amonyakın suda çözünürlüğü
- Kireçli su/magnezyum hidroksit çözeltisinin hazırlanması ve özellikleri
- Kostik soda çözeltisinin hazırlanması ve özellikleri
- Baz metallerinin su ile tepkimesiyle alkalin çözeltilerinin oluşumu
- Metal oksitlerin su ile tepkimesiyle alkalin çözeltilerinin oluşumu
- Alkalilerin alüminyum ile tepkimesi– alkalinin kuvveti

3. Tuzlar

- Asitlerin alkaliler ile tepkimelerinden tuz oluşumu
- Asitlerin metal oksitler ile tepkimelerinden tuz oluşumu
- Kimyasal elementlerle tuz oluşumu
- Çöktürme tepkimesi nedeniyle toz oluşumu
- Tuzların hidrolizi
- Tuzların ısı ayrışımı
- Ozmoz: bir “kimyasal bahçe”



TESS Organik Kimya

Aşağıdaki başlıklarda 30'dan fazla deney:

1. Başlangıç testleri
2. Hidrokarbonlar
3. Petrol
4. Alkoller
5. Karbonil bileşenler
6. Karboksil (alkan) asitler
7. Esterler
8. Sabunlar



Materyal

TESS ileri Kimya seti Asitler/ Bazlar /Tuzlar
15302-88