

Yeşil Kimya Cep Kılavuzu

Yeşil Kimyanın 12 İlkesi

Yeşil kimya hakkında bilgi edinmek ve malzeme, ürün, süreç ve sistemleri tasarlamak veya iyileştirmek için bir çerçeve sağlar

1. İsrafi Önleyin
2. Atom Ekonomisi
3. Daha az tehlikeli kimyasal sentezler
4. Daha güvenli kimyasallar
Tasarlayın
5. Güvenli Çözücüler ve Yardımcılar
6. Enerji Verimliliği için Tasarım
7. Yenilenebilir Hammaddelerin Kullanımı
8. Türevleri Azaltın
9. Kataliz (Stokiyometrik ile karşılaştırıldığında)Catalysis
10. Bozulma için Tasarlayın
11. Kirliliğin önlenmesi için gerçek zamanlı analiz
12. Kazaların önlenmesi için doğası gereği daha güvenli kimya

www.acs.org/greenchemistry



ACS
Chemistryfor Life.



ACS
Green Chemistry
Institute

Doğanın Kimyası

Yeşil Kimya Tanımı: Tasarım, Tehlikeli maddelerin kullanımını ve üretimini azaltan veya ortadan kaldıran kimyasal/ürün ve süreçlerin geliştirilmesi ve uygulanması.

Yeşil Kimya, doğanın kimya yaptığı gibi kimya yapmaktır - çevrede kalıcı olmayan yenilenebilir, biyolojik olarak parçalanabilir malzemeler kullanmak.

Yeşil Kimya, verimliliği artırmak ve reaksiyonları düşük veya ortam sıcaklıklarında gerçekleştirmek için kataliz ve biyokataliz kullanır.

Yeşil Kimya kanıtlanmış bir sistem yaklaşımıdır.

Yeşil Kimya insan sağlığı ve çevre üzerindeki olumsuz etkileri azaltır.

Yeşil Kimya sürdürülebilir bir gelecek inşa etmek için stratejik bir yol sunuyor.

Gre
build

To catalyze and enable the implementation of green chemistry and engineering throughout the global chemical enterprise

Contact us: gci@acs.org