

b) *Doğayı korumak, çevresel temizlik ve sürdürülebilirliği sağlamak için neler yapabilirsiniz? Düşüncelerinizi arkadaşlarınızla paylaşınız.*

c) *İsrafi önleyerek doğayı nasıl korumuş olursunuz? Tasarrufa ve çevre temizliğine nasıl katkıda bulunursunuz? Arkadaşlarınızla tartışınız.*

ç) *Endüstri kuruluşlarının ve insanların kaynak kullanımını, israfı ve kirliliği azaltabilecek üç tane yöntem yazınız.*

Makro Ölçekli Deney: Bir araştırmada kullanılan kimyasal maddelerin miktarının yüksek olduğu deneydir.

Mikro Ölçekli Deney: Çok küçük miktarlarla gerçekleştirilen deney türüdür.

Atom Ekonomisi: Kimyasal tepkime verimliliğinin farklı bir yorumudur. Tepkimede çıkış maddesinde bulunan atomların ne kadarı istenen üründe yer alıyorsa tepkimenin atom ekonomisi o kadar yüksektir. Atom ekonomisi madde israfını önlemek için geliştirilmiştir.

Su Ayak İzi: Bireyin veya toplumun tükettiği malların ve aldığı hizmetlerin üretimi için kullanılan toplam temiz su tüketiminin göstergesine **su ayak izi** denir. Su ayak izi yalnızca su hacmini değil aynı zamanda kullanılan suyun mavi, yeşil veya gri olduğunu ifade eder.

- Mavi su ayak izi, bir malı üretmek için ihtiyaç duyulan tatlı su kaynaklarıdır. Evlerde kullanılan su, mavi sudur.
- Yeşil su ayak izi, bir malın üretiminde kullanılan yağmur suyudur. Tarımda kullanılan su, yeşil sudur.
- Gri su ayak izi; deniz, göl veya akarsularda kirlilik derişimini seyreltmek için kullanılan tatlı sudur.

Su sadece musluklardan boşa aktığında israf olmamaktadır. Çöpe atılan her yiyecek, eşya, kıyafet su ayak izini artırmaktadır.

Karbon Ayak İzi: Bir kurum, kişi ya da ülkenin yaptığı faaliyetler sonucu atmosfere salınan toplam sera gazı (CO₂) miktarına **karbon ayak izi** denir. Karbon ayak izinin büyüklüğü oranında çevrede oluşan zararlar da büyümektedir. Karbon ayak izinin küçültülmesi için bireysel çapta ve ülke çapında çeşitli önlemler alınmalıdır. Bireysel çapta karbon ayak izini azaltmak için yapılması gerekenler şunlardır:

- Toplu ulaşım araçları tercih edilmelidir.
- Enerji tasarrufu yapılmalıdır.
- Aşırı tüketim ve israf önlenmelidir.
- Geri dönüşüme önem verilmelidir.