

14. Aşağıdaki tabloda mikro deneylerin ekosistemle ilişkisi başlıklar hâlinde verilmiştir. Tabloyu uygun şekilde tamamlayınız.

| Ekosistemle ilişkisi | Mikro ölçekli deneyin sağladığı avantaj | Örnek |
|----------------------|---|-------|
| Atom ekonomisi       |   |       |
| Su ayak izi          |   |       |
| Karbon ayak izi      |   |       |
| Sürdürülebilirlik    |   |       |

**15-17. soruları aşağıdaki metinden yararlanarak cevaplayınız.**

1989 yılında Hollandalı bilim insanları, bir orman kuşunun normalden daha ince ve gözenekli kabukları olan yumurtalar ürettiğini fark ettiler. Yaptıkları araştırmalarda kuşların yumurtaları için gerekli olan kalsiyumu salyangozlardan karşıladığı sonucuna ulaştılar. Ancak bölgede yaptıkları çalışmalarda salyangoz popülasyonunda azalma olduğunu gördüler. Bilim insanları bu azalmanın sebebinin asit yağmurları olduğunu açıkladılar. Endüstrileşmenin ve nüfusun çok yoğun olduğu Avrupa'nın bazı bölgelerinde özellikle kükürt oksitlerden kaynaklı sülfürik asidin oluşturduğu asit yağmurlarının bu durumun yaşanmasında etkili olduğunu söylediler. Asit yağmurları ile yıkanan toprakta kalsiyum oranının ciddi şekilde azaldığını ve bu azalmanın salyangozların yaşamlarını sürdürmelerini zorlaştırdığını ifade ettiler.

**15. Metinde geçen asit yağmurlarının neden olduğu zararlar nasıl önlenebilir? Düşüncelerinizi yazınız.**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....