

## Kavram Haritalarını Öğrenin

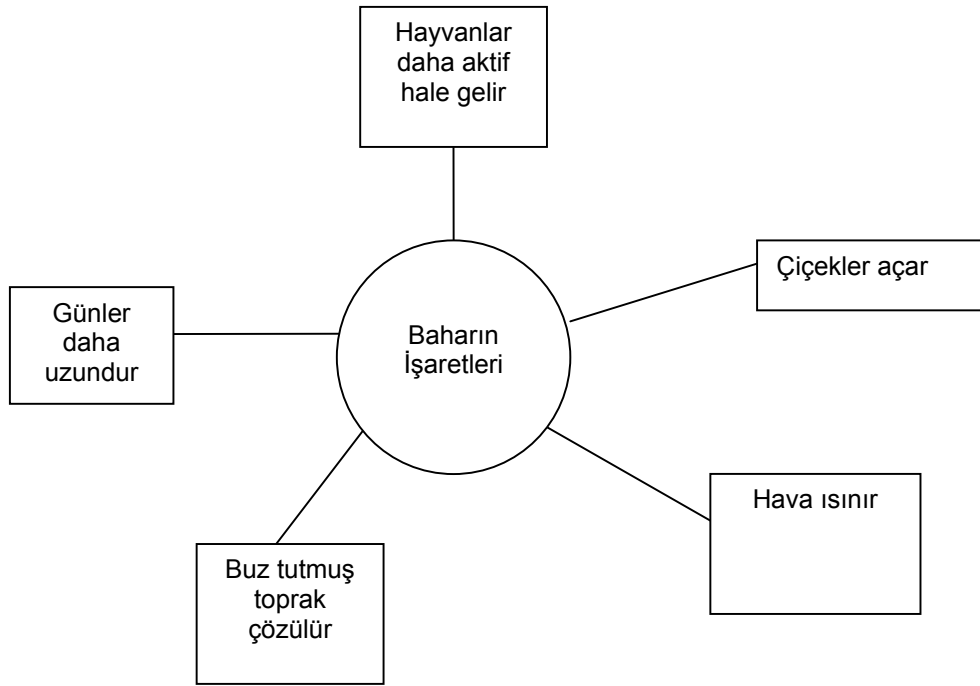
Kavram haritaları, fikirleri düzenlemenin, kümelemenin ve beyin fırtınası yapmanın etkin bir yoludur. Sebep-sonuç ilişkilerini göstermek için nedensel haritalar kullanılır.

### Küme Haritaları

Bu haritalar; öğrencilerin fikirleri ve bilgileri ya da harita ilişkilerini kümelemelerine ve beyin fırtınası yapmalarına yardımcı olmanın için iyi bir yoludur. Daha büyük bir projeye başlamadan önce başlangıç noktası olarak veya bir akran ya da öğretmen tarafından kontrol edilecek bir yazma öncesi etkinliği olarak kullanılabilirler. Bu görsel ifade, tüm öğrencilerin fikirlerini kağıt üzerinde görmelerine ve daha sonra bu fikirleri denemeler ve raporlar yazmak ya da çokluortam sunuları oluşturmak için kullanmalarına yardımcı olur. basit kümelerden daha karmaşık olanlara kadar, tüm sınıf seviyelerinde ve konu alanlarındaki öğrenciler, fikir üretmek için kümeleme stratejilerini kullanabilirler.

### Örnek Küme Haritası:

Bu küme haritası için, [Bahar Dalgası](#) ünite planından esinlenilmiştir.



## Nedensel Haritalar

Nedensel haritalar, kavram haritasının özel bir türüdür. Bu haritalar, öğretmenler ve öğrencilerin sebep-sonuç ilişkilerinin görsel ifadelerini oluşturmaları için değerli bir kaynaktır. Sebep-sonuç ilişkilerini analiz etmek; tarihi olaylar, romanlar ya da hayvanların yaşama alanlarının tahribatı gibi karmaşık sistemleri anlamada önemlidir.

*Nedeni Anlama Aracı* kaynağı, sebep –sonuca yönelik düşünmeyi görsel haritalama yoluyla geliştirir.

Öğrenciler, sebep-sonuç araştırmasındaki faktörlerin ve ilişkilerin görsel ifadelerini oluştururlar. Bu haritalar, düşünmeyi gözle görülebilir hale getirir ve kavramının işbirlikli ikmalini geliştirirler. [Nedeni Anlama Aracı](#):

- Sebep-sonuç ilişkilerinin haritasını yapar
- Öğrencilerin karmaşık sistemleri analiz etmesine yardımcı olur
- Kavramı görsel olarak aktarır ve işbirlikli çalışmayı geliştirir

