

Kış Uykusu: Bir İzolasyon İncelemesi

Kış uykusundaki bir fareyi izole etmek için bir yuva tasarlayın

5-9

Materyallerin Özellikleri



Bilgi Kutusu

Bir uyku faresi kış uykusuna yattığında, yaşamı sürdürmek için metabolik hızını ve kalp atış hızını minimum güvenli düzeye düşürür. Bu enerji tasarrufu sağlar, ancak uyku faresi sıcaklığın sabit kaldığı yerde yuva yapmak için uygun bir yer bulmalıdır.

Kış uykusundaki bir uyku faresi, farklı materyallerin ve okul mikro iklimlerinin yalıtım özelliklerinin incelenmesi için yeni bir bağlam sağlar.

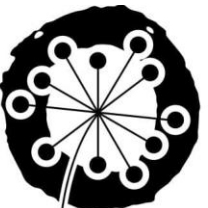
Bu etkinlik ayrıca planlarken, hipotezler oluştururken, adil testi kullanırken ve sonuçları grafiksel olarak kaydederken öğrencilerin **bilimsel okuryazarlığını** da geliştirir.

Gerekli Malzemeler

- Su geçirmez kapalı plastik kaplar
- Etiketler veya kalıcı tükenmez kalemler
- Ilık su ~ 37°C
- Termometre
- Çeşitli doğal ya da insan yapımı malzemeler

Uygulama

1. Her çocuk/takım fındık faresine benzemesi için plastik kaplarını dekore eder.
2. Daha sonra, hem yalıtım hem de kamufle etmek için en iyi olacağına inandıkları malzemeleri kullanarak "fareleri" için bir yuva inşa ederler.
3. Yuva tamamlandığında, kaplar sıcak suyla doldurulur.
4. Suyun başlangıçtaki sıcaklığı ölçülür ve kaydedilir.
5. Uyku faresinin sıcaklığı her 2 dakikada bir ölçülür ve kaydedilir.
6. Ortaya çıkan sıcaklık düşüşü bir çizgi grafiğe kaydedilebilir.
7. 10 dakikanın ardından en düşük sıcaklık düşüşü yaşayan yuvada kullanılan malzemeleri ve neden en düşük sıcaklık düşüşüne sebep olduklarını tartışın.



Learning
through
Landscapes

For more resources visit www.ltl.org.uk/free-resources

© This activity sheet was created by Learning through Landscapes
Registered charity no. in England and Wales 803270 and in Scotland SCO38890

