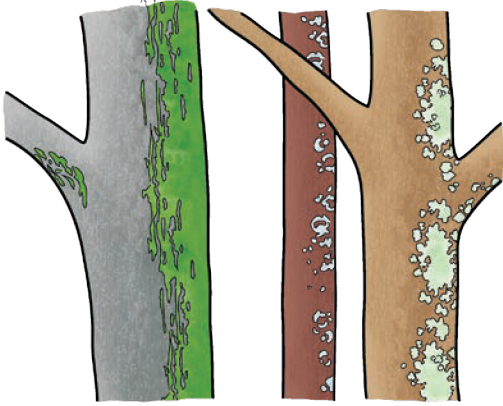


Ağaç Yönü

Yıldızlar, pusulalar ve GPS yön belirtmek için kullanılır. Kuzeyin hangi tarafta olduğunu bulmak için ağaçlardaki yosunları kullanmayı hiç düşündünüz mü?



Malzemeler

Birkaç ağaç, Pusula, Tel askı, Mezura, Maskeleme bandı

Hadi yap!

1. Aynı bölgede en az üç tane aynı türden ağaç bulun. En düşük dalların erişebileceğinizden daha yüksek olduğundan emin olun. Açık alanda, diğer ağaçlardan ayrı ve gövdelerinde yosun büyüyen ağaçlar bulmaya çalışın.
2. Tel askınızı kare şeklinde bükün. Pusulayı kullanarak ağacın hangi kısmının kuzeye baktığını belirleyin. Tel kareyi ağacın kuzeye bakan tarafına, yerden 90 cm yukarıya bantlayın. Kare içindeki likenleri, algleri ve yosunları dikkatlice gözlemleyin. Likenler kabuk, küçük yapraklar veya farklı renklerde çalılar gibi görünür. Algler parlak yeşil, tozlu bir kaplama gibi görünür. Yosunlar ise küçük yeşil bitkiler gibi görünür. Kare içinde liken, alg ve yosunla kaplı olan alanın yüzdesini tahmin edin.
3. Aynı işlemi ağacın diğer taraflarında ve diğer ağaçlarda tekrarlayın. Ağaç kabuğunda hangi tür organizmalar buldunuz? Ağaç kabuğunun her tarafında kaplı olan yüzdelere nelerdir? Herhangi bir organizma sadece ağacın belirli taraflarında mı büyüyor?

Ne oluyor?

Ağaç kabuğu, ağacın içini korur ve yosun, liken ve alg gibi diğer organizmalar için de bir yuva sağlar. Ancak, ağaç kabuğu büyümek için en kolay yer değildir. Çok az su vardır ve parlak güneş ışığında hızlıca kurur. Bu nedenle organizmalar genellikle ağacın en az güneş ışığı alan kısımlarında büyür. Kuzey yarımkürede bu, ağacın kuzey tarafıdır. Güney yarımkürede ise ağacın güney tarafıdır. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**