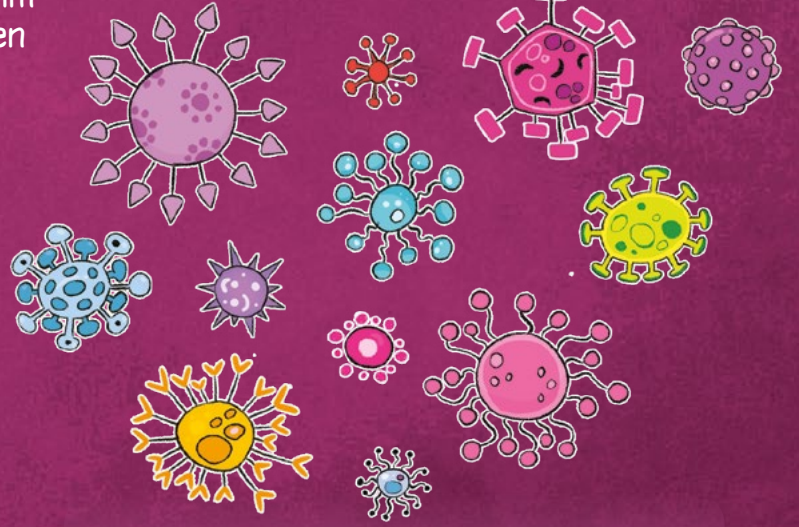




# Sibirya'nın Donmuş Toprağındaki Bazı Virüsler Canlandırıldı



Donmuş toprak, Kuzey Yarım Küre'deki karaların yaklaşık yüzde 15'ini oluşturuyor. Küresel iklim değişikliği ya da bölgede bulunduğu düşünülen petrolün ve altın gibi değerli minerallerin araştırılması bu toprağın erimesine neden olabilir. Sonucunda da donmuş hâlde bekleyen virüsler ortaya çıkarak bitki, hayvan ya da insanların sağlığını etkileyebilir. Yani donmuş topraktaki virüsleri tanımak oldukça önemli.



Donmuş toprak; çoğunlukla kutup dairelerindeki enlemlerde, yıllık ortalama sıcaklığın sıfır ve altında olduğu bölgelerde bulunur. İki yıldan daha uzun süre belirli kalınlıktaki bölümü donmuş hâlde bulunan bu toprak katmanına sürekli don toprağı (donmuş toprak) yani permafrost adı verilir.

Bilim insanları Sibirya'daki donmuş topraktan alınmış örnekleri inceledi ve bazı virüsler buldu. Virüslerin kimi bir gölün altından, kimiye topraktaki mamut kılından ve Sibirya kurdunun bağırsaklarından elde edildi. 48.500 ila 27.500 yıl öncesinden beri donmuş hâlde bekleyen virüsler yeniden canlandırıldı ve laboratuvarında çoğaltıldı. Her bir virüsün gen dizilimlerinin bilinenlerden farklı olduğu belirlendi. Ayrıca virüslerin hâlâ bulaşıcı olma potansiyelinin bulunduğu da tespit edildi.

Sibirya'nın donmuş topraklarından bir görüntü