



ne var ne yok



Yakın bir gelecekte insanlar Mars'a ayak basacak ve belki bu gezegende de yaşamaya başlayacaklar. Bu nedenle kimi araştırmacılar, Mars'ta yaşayacak insanların barınacağı konutlar için uygun malzeme arayışına

Çiçekli Bitkilerin Evrimi

Çiçekli bitkilerin Dünya üzerinde ne zaman ortaya çıktıkları tam olarak bulunamamış. Fosil kayıtlarına göre, 425 milyon yıl önce, yeryüzünde ortaya ilk çıkan bitkiler yosunlar olmuş. Yosunları, eğreltiotları, köknarlar, ginkolar ve iğneyapraklılar gibi bitkiler izlemiş. Çiçekli bitkilere ait bilinen ilk fosillerse 130 milyon yıl önceye ait. Bilim adamları, çiçekli bitkilerle onlardan öncekiler arasındaki geçişin nasıl olduğuna ilişkin bir bulgu elde edememişlerdi. Geçtiğimiz ay, Stanford Üniversitesi'nden araştırmacılar, çiçekli bitkilerin günümüzden 250 milyon yıl önce evrimleşmiş olduğuna dair moleküler kanıtlar buldular. Fosil kayıtlarını inceleyen araştırmacılar, 250 milyon yıl kadar önce yaşamış bazı bitkilerde, "oleanane" adlı bir molekülün bulunduğunu ortaya çıkardılar. Bu molekül, çiçekli bitkiler tarafından, böcekler ve mantarlar gibi çeşitli zararlıları kendilerinden uzak tutmak için üretiliyor.



Mars Konutları

başlamışlar bile. Mars'ın atmosferi çok ince olduğu için ve manyetik alanı olmadığı için, buraya giden astronotlar, yüksek oranda kozmik radyasyona maruz kalacaklar. Mars'ta yapılacak binaların, insanları bu zararlı etkilerden koruması gerekiyor. Uzay araçlarının, Mars'ta ev yapmada kullanılacak malzemeleri taşımaya yetecek kadar geniş olmaması da bir başka sorun. Bunları göz önüne alan araştırmacılar, Mars'ta inşa edilecek yapılar için gezegenin kendi topraklarından yararlanmayı düşünmüşler. Düzenlenen deneylerde, uygun koşullar sağlanırsa, araştırmacıların geliştirdikleri özel bir sentetik tozla Mars toprağı karıştırılarak yapılacak tuğlaların, astronotları radyasyondan korumaya yarayacak binaların yapımında kullanılabileceği görülmüş.