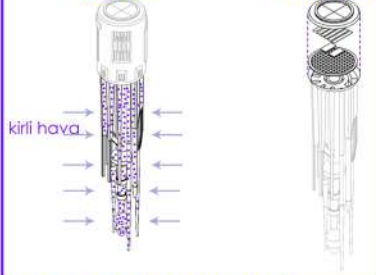


FİLTRELEME SİSTEMİ

alt birim

üst birim



KÜTLE OLAYLAR

temiz hava

yağmur

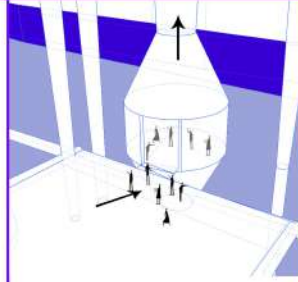
sis



Oluşturulan temiz hava filtreleriyle beraber kütle içerisinde temiz hava döngüsü sağlanmaktadır.

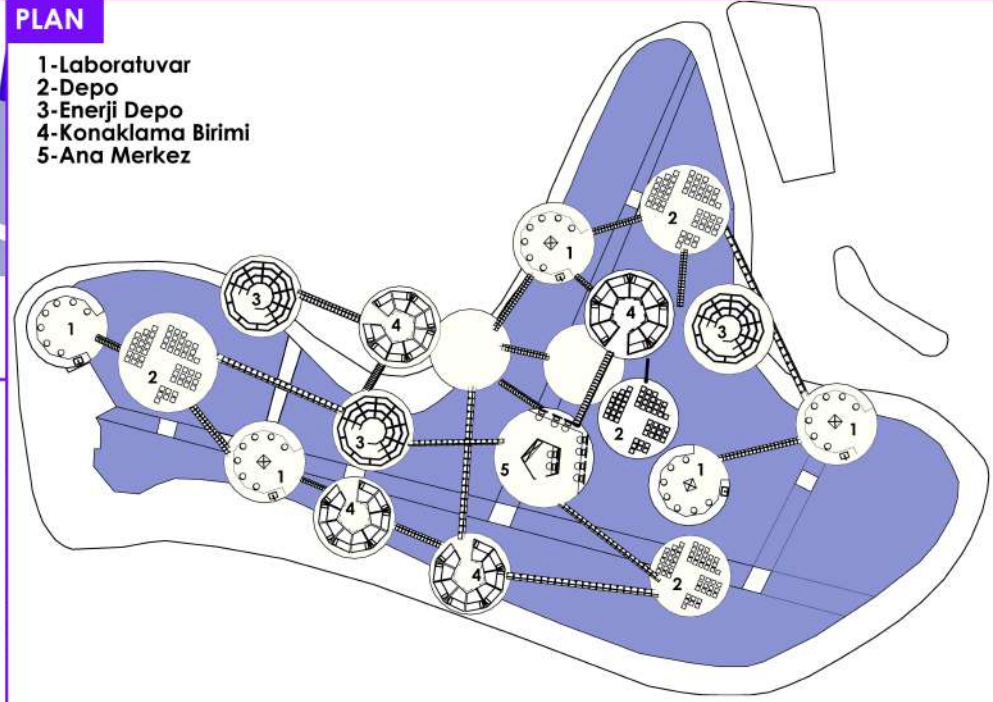
Su kütleinin üzerine yerleşmiş olan yapıda suyun alınması ve filtrelenmesiyle beraber temiz yağmur sağlanmaktadır.

Su kütleinin denizden suyun alınmasıyla beraber nem ve temiz hava ile sis deneyimi sağlanmaktadır.

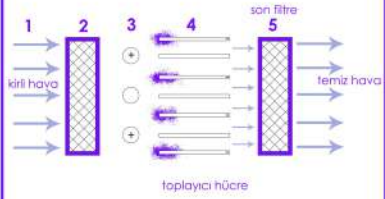


PLAN

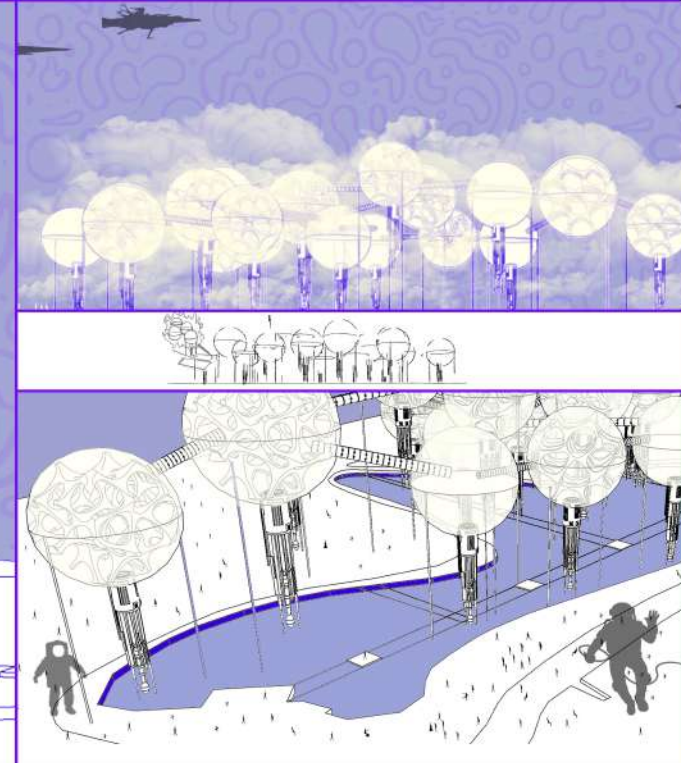
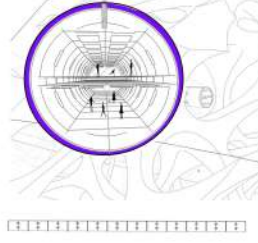
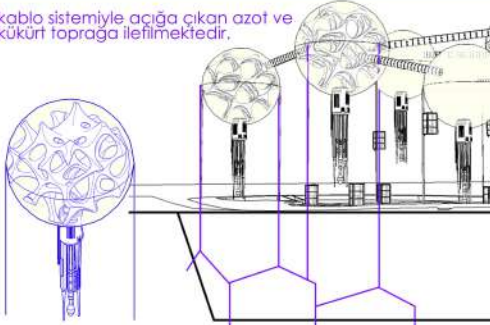
- 1-Laboratuvar
- 2-Depo
- 3-Enerji Depo
- 4-Konaklama Birimi
- 5-Ana Merkez



FİLTRE MEKANİZMASI



kablo sistemiyle açığa çıkan azot ve kükürt toprağa iletilmektedir.



RAPOR

Ana tanrıça Gaya Dünya'yı verdi fakat Dünya çok kuruydu. Dünya'nın yeşile, havaya ihtiyacı vardı. Ana tanrıça Dünya'ya tohum verdi. Tohum büyüdü fidan oldu. Ana tanrıça bulut verdi. Bulut yağmur yağdırdı, fidanı büyüttü. Dünya'da ormanlar oluştu, canlılar gelişip uyum içinde yaşamaya başladılar. Dünya'ya insan geldi. İnsan doğa ile nasıl uyum içerisinde yaşayacağını bilmiyordu.

Dünya üzerinde doğa insan arasındaki yapım-yıkım dengesi zaman geçtikçe insan tarafından açılmaya başlamıştır. Bu dengenin en büyük bozum noktası sanayi devrimidir. Bu kopuşla beraber antroposen çağı bağlamış, insan tarafından çevredeki her şey kendine kaynak olarak görülmesi hız kazanmıştır. Havayı kirleten sanayilerin kurulmasıyla nüfus, teknoloji ve refah düzeyi artmıştır. Bununla beraber doğaya müdahalenin başında gelen kentlerin hızlı büyümesiyle temiz hava kaynakları olan ormanların da yok edilmesi hızlanmıştır. Bu bağlamda insanın yeryüzü üzerindeki etkisi büyümeye başlamıştır. Ormanların yok olması ve fosil yakıtların hızlı tüketimiyle hava kirlenmeye başlamıştır. Zaman geçtikçe insan ve diğer canlıların yaşaması için uygun ortam ortadan kalkmaya başlamış bu bağlamda da insan yeni yaşam yerleri arayışı içerisine girmiştir.

Bu projede Dünya'nın zaman içerisinde yıpranması ve Dünya üzerinde insan yıkımının hız kazanmasıyla beraber farklı gezegenlerde kurulabilecek kolonilerin denemelerini, koloni ve yeni yaşam senaryolarının ilk adımının Mars üzerinde yapılmasıyla ortaya çıkabilecek yaşam senaryosu ele alınmıştır.

Projenin çıkış noktası Dünya üzerinde doğanın dengesini bozan insan mevcut bedenleriyle doğayı kurtarma adımları atsa da bu yeterli olmamaktadır. Bu çalışmada transhümanizm anlayışıyla insanın sınırlarını aşip havanın temizlenmesi ve doğanın yanında ilerlemesi hedeflenmiştir.

İnsan bedeni üzerindeki bazı ana sistemler oluşturulacak olan kozmos üzerinde sistemlerin ana rolleri yapının yaşam fonksiyonlarını kurgulamasında kullanılmıştır. Merkezi sinir sisteminden alınan, sinir iletim sisteminde bulunan nöronlar birimler arası geçişin oluşturulmasında kullanılmıştır. Solunum sistemi üzerinde bulunan bronşlar hava iletim kanallarını oluşturmuş, alveoller ise Dünya üzerinden getirilen aynı zamanda Mars üzerinde kurulan yaşam kolonisinde oluşacak atık gazların temizlenmesinde kullanılmıştır.

Mekansal oluşumun ortaya çıkışında Dünya üzerinde insan bedeninin yıkım yaptığı noktadan Mars üzerinde yeniden başlangıç anlayışı benimsenmiştir. Bu bağlamda asit yağmurlarının izdüşümleri oluşturularak, zaman düzleminde yaptığı hareketler incelenmiştir. Mevcutta bulunan 1. zaman düzlemine asit yağmuru düştüğünde zaman düzlemi eski konumundan artık yeni bir zaman düzlemi oluşumu olan 2. zaman düzlemine dönüşmektedir. Eski ve yeni olan zaman düzlemleri arasında kütlelerin geçişi sırasında geçiş düzlemi oluşmaktadır. 2. zaman

düzleminde asit yağmurlarının oluşturduğu yıkıma geçilmeden, geçiş düzleminde yeni bir hayat kurgusuna geçilmesi hedeflenmiştir. Bu düzlemde kütleler, düzlem üzerinde asılı kalma hareketi sergilemektedirler. Bu bağlamda oluşturulan birimler Mars üzerinde bulunan krater üzerine gelecek şekilde yerleştirilmiştir.

Oluşturulan birimlerin ana noktası olan mekan hareketliliğinin sağlandığı kütle birimi cam bir fanus olarak oluşturulmuş, birimler arası geçişi sağlayan kütleler ve yapının ayakta kalmasını sağlayan strüktür sistem çelik donatı olarak kurgulanmıştır.

Kütle içerisinde farklı hava olayları meydana getirilmektedir. Oluşturulan birimler içerisinde temiz hava filtresiyle beraber kütle içerisinde temiz hava döngüsü sağlanmaktadır. Dünya üzerinden getirilen kirli su kütleleri filtreleme sisteminden geçerek temiz havayla buluşup birimler içerisinde yağmur oluşturulmaktadır. Aynı zamanda oluşturulan nem ve temiz havayla beraber sis deneyimi sağlanmaktadır.

Filtreleme sisteminde alt ve üst birim bulunmaktadır. Alt birimden kirli hava filtreleme sisteminin içerisine alınmaktadır. Üst birime gelen kirli hava öncelikle ön filtreden geçerek toplayıcı hücreye ulaşmaktadır. Toplayıcı hücrede hava kirliliğine sebep olan kükürt ve azotun iyonizasyonu sağlanarak son filtreden temiz havanın geçişi sağlanmaktadır.

Birimlere yaklaşımda öncelikle paneller kurgulanmıştır. Bu panellerle birimlerin alt noktasına ulaşılmaktadır. Birimlerin alt noktalarından panoramik asansörlerle oluşturulan geçiş birimlerine ulaşım sağlanmaktadır.