

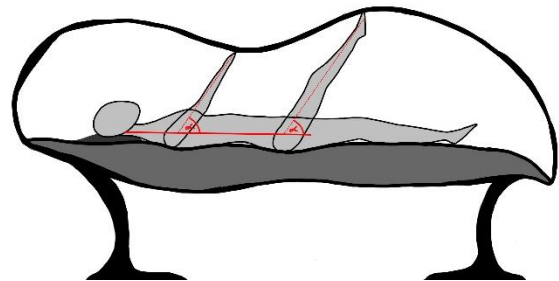
SLEEPLANT

Inspirację stanowią dokonania grupy projektowej MIT Media Lab prowadzonej przez Neri Oxman. Jej innowacyjne pomysły zakładają design w pełni ekologiczny, całkowicie przyjazny środowisku. Wystawa „Material Ecology” przedstawia różnorodność struktur i materiałów obserwowanych w przyrodzie, które mogą znaleźć zastosowanie w nowoczesnym projektowaniu. „Augahoja” udowadnia, że jesteśmy w stanie za pomocą drukarek 3D wyprodukować organiczny materiał składający się w dużej części z wody, zawierający także chitynę, celulozę oraz inne składniki naturalne.

„The future of design is a future where anything material in the environment - whether it's wearables, cars, buildings - can be designed with this variation of properties and relationship with the environment that can take part in the natural ecology”

Neri Oxman

Sleeplant to łóżko, które jak „Augahoja” jest strukturą składającą się głównie z chityny, celulozy i wody. Nie jest jednak wykonane z użyciem technologii druku 3D. W przyszłości rozwój genetyki i technologii pozwoli zaprojektować genetycznie produkt, który w całkowicie naturalny sposób rośnie osiągając swoją ostateczną postać. Sleeplant to miejsce do spania, które towarzyszy człowiekowi przez całe życie. W początkowej fazie jest dostosowane do rozmiarów niemowlęcia, tempo jego wzrostu jest dostosowane do tempa rozwoju dziecka. Przedstawione grafiki to Sleeplant dorosłego człowieka, którego wymiary są wyrażone za pomocą proporcji, ponieważ każde łóżko ma unikalne wymiary dostosowane do użytkownika. Dzięki wykorzystaniu mechanizmów obecnych w przyrodzie łóżko aktywnie zmienia się pod wpływem zmian zachodzących w organizmie właściciela. Utrzymuje optymalne warunki umożliwiające efektywny sen. Parametry powietrza, jego wilgotność oraz temperatura regulowane są w zależności od indywidualnych potrzeb. Jego elementy są ruchome, a ich ustawienie można korygować. Kopuła znajdująca się nad miejscem do spania służy odizolowaniu od czynników zewnętrznych przede wszystkim światła. Wykorzystując technologię aktywnej redukcji szumów kopuła, stanowiąc membranę, izolowałaby również od dźwięków środowiska zewnętrznego. Jej wysokość również można kontrolować. Boczne ścianki dolnej łupiny mogą zarówno otulać śpiącego, a w wypadku łączenia łóżek stanowiąc element łączący (przez odginanie się). Znaczne, nieprzewidziane modyfikacje produktu, jak na przykład zmiana wyglądu mogą być przeprowadzane dzięki modyfikacjom genetycznym, które muszą zostać osobno zaprojektowane na specjalne zamówienie. Sleeplant to produkt, który współgra z otoczeniem i użytkownikiem, elastycznie dostosowuje się do zmiennych warunków. Odpowiada na wszystkie potrzeby nowoczesnego świata, skupione wokół ograniczania użycia tworzyw sztucznych oraz projektowania trwałych przedmiotów, a swoim fundamentalnym dopasowaniem do użytkownika zaznacza wyraźnie swoją unikalność na rynku pełnym standaryzacji.



Wymiary Sleeplant pozostawiają kończyny użytkownika w pełnej swobodzie ruchów. Kopuła znajduje się w optymalnej odległości od użytkownika, nie wywołując uczucia zamknięcia.