

Usturlab Derslik Tasarımı Referans Projeler ve Fikirler



Aralık 2023

Usturlab

Usturlab, bilimi toplumun bir yapı taşı olarak gören; kültür, felsefe, sanat ve teknoloji alanlarının etkileşimli dilini benimseyen ve alanında uzman kişileri doğru platformlarda doğru projelerde bir araya getirerek ülkemizin sosyal ekosistemine katkı sağlamayı amaçlayan bir kuruluştur.

Örgün eğitimi destekleyici atölye çalışmalarından eğitim materyalleri üretimine; eğitim mekânları, bilim/sanat/teknoloji merkezleri, sergi tasarımı gibi anahtar teslim proje üretimlerinden içerik danışmanlığına kadar geniş bir yelpazede uçtan uca hizmet vermektedir.

Usturlab;



üyesidir.

Tasarım Yaklaşımı

Usturlab, eğitim mekanının dört tarafı duvarlarla çevrili bir alan olmadığını savunan ve buna istinaden her yerde ve her koşulda eğitimler düzenleyen bir kurumdur. Bu eğitimlerdeki tecrübemizden yola çıkarak eğitim içeriğine özel, öğretmenlerin ve öğrencilerin ihtiyaçlarını karşılayan, interaktif eğitim mekanları tasarlıyoruz.

Eğitim yapılacak mekanı tasarlarken önceliklerimiz:



Erişilebilirlik



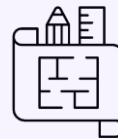
Kapsayıcılık



Yeterli ve etkili donanım



Uygulanacak eğitimin ve mekanın birbiri ile ilişkili olması



İhtiyaca yönelik sade bir tasarım

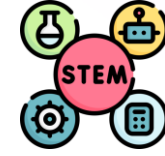
Eğitim Mekanları



Astronomi Sınıfı



Sanat Sınıfı



STEM Sınıfı



Ekoloji Sınıfı



Bilim Sınıfı



Teknoloji Tasarım Sınıfı



Coğrafya Sınıfı



Robotik Kodlama Sınıfı



Çocuk Kütüphanesi



Okul Öncesi Bilim-Sanat Sınıfı



Tarım Teknolojileri Sınıfı



Masal Evi

Astronomi Sınıfı / Uzay Evi



Uzay çağını yakalayacak ve genç neslin bu çağın gerekliliklerini ve geleceğini idrak etmesine yardımcı olacak yenilikçi ve yaratıcı uygulamalar toplum yaşam kalitesinin artmasında büyük rol oynamaktadır. Astronomi sınıfları, bu amaçla her yaşta bireyin evrenin heyecan verici yanlarını keşfetmesi için tasarlanmıştır.

Astronomi sınıfında,

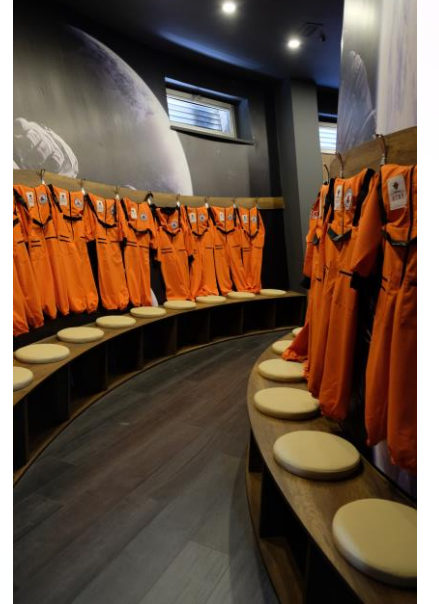
- Çocuk, genç ve yetişkinler için alanının uzmanları tarafından özel tasarlanmış astronomi eğitimleri,
- Astronomi temalı film gösterileri ve söyleşiler,
- Teleskop ile gözlem eğitimleri
- Astrofotoğrafçılık eğitimleri
- Özel günler ve organizasyonlar,
- Sosyal sorumluluk projeleri gibi birçok program ve etkinlik düzenlenebilir.



Astronomi Sınıfında Neler Var?

- Projeksiyon, bilgisayar, ekran, tarayıcı, bilimsel düzenekler, dijital oyunlar vb. demirbaş malzemeler
- İnteraktif düzenekler
- Afiş, poster ve duvar kaplamaları
- Oturma birimleri
- Masalar
- Astronot kıyafetleri
- Sarf malzemeler
- Malzeme depolama alanları

*Malzemeler detaylı olarak mekanın büyüklüğüne ve kurumun talebine göre şekillenir.

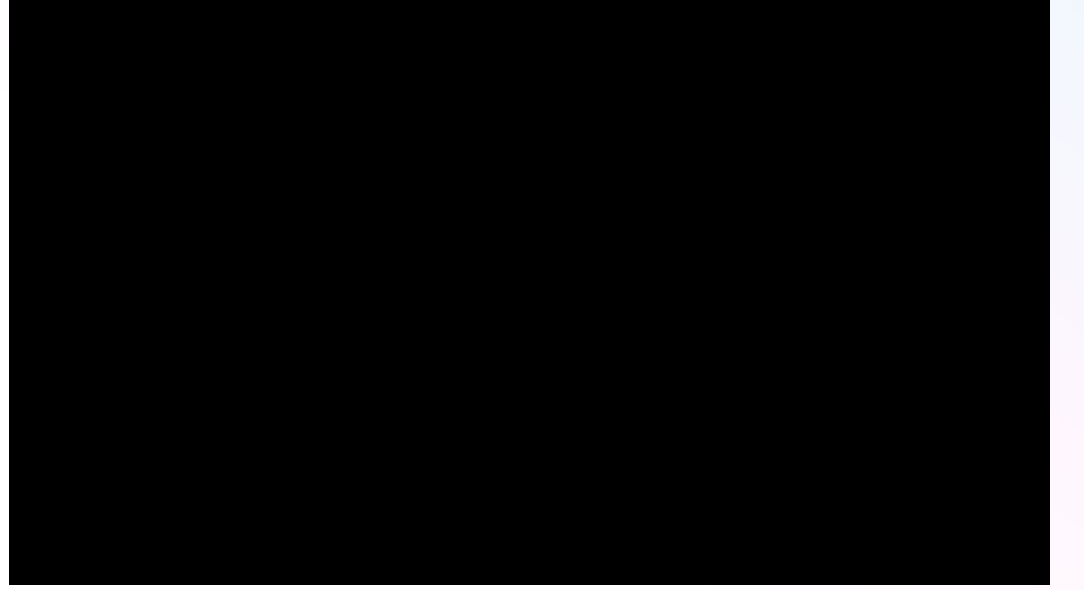


Astronomi Sınıfı Deneyimi

Uzay Evi'nde astronomi eğitimleri verilirken interaktif olarak çeşitli deneyimler sunulur. Burada eğitim gören öğrenci,

- Astronominin temel kavramlarına hakim olur.
- Uzay ve evren hakkında merak duygusu uyanır.
- Gökyüzü gözlem alışkanlığı kazanır.
- Yıldızlar, gezegenler ve çeşitli gök cisimlerinin yapısı, konumu ve özellikleri hakkında yorum yapabilir.

Mustafa Varank
Molla Yegan Çocuk Üniversitesi
Açılış Töreni



Astronomi Sınıfı Nerede Kurulabilir?

Uzay evi çeşitli ölçek ve mekanlarda kurulabilir .

- Okullara, bilim merkezleri veya özel eğitim merkezlerinde,
- Merkez bir yapı olarak,
- 50-100-150-200 metrekare bir sınıf olarak ihtiyaca uygun ölçekte kurulabilir.





El Battani Uzay Evi



Uluğ Bey Uzay Evi



Ali Kuşçu Uzay Evi



Molla Yegan Çocuk Üniversitesi

Uluğ Bey Uzay Evi

Ekoloji Sınıfı



İnsan, doğanın bir parçası olduğu gibi aynı zamanda ondan edindiği bilgi ve vizyon ile yeni üretim yapar. Ekoloji sınıflarında insanın da doğanın bir parçası olduğunu benimseten yaklaşım ile eğitimler ve çeşitli uygulamalar gerçekleştirilir. Ekoloji sınıfları bu amaçla her yaşta bireyin doğa ile bağ kurması veya var olan bağını güçlendirmesi, doğanın içinde insanın yerini keşfetmesi için tasarlanmıştır.

Ekoloji sınıfında,

- Çocuk ve gençler için için alanının uzmanları tarafından özel tasarlanmış ekoloji ve doğa eğitimleri,
- Özel günler ve organizasyonlar,
- Sosyal sorumluluk projeleri gibi birçok program ve etkinlik düzenlenebilir





Nun Okulları Ekoloji Sınıfı

Ekoloji Sınıfı İçinde Neler var?

- Projeksiyon, bilgisayar, ekran, tarayıcı, bilimsel düzenekler, dijital oyunlar vb. demirbaş malzemeler
- Eğitim materyalleri
- Bilimsel harita, afiş, poster ve duvar kaplamaları
- Oturma birimleri
- Masalar
- Çeşitli canlı bitkiler
- Toprak alana sahip bir bahçe
- Böcek koleksiyonu
- Tohum duvarı
- Sarf malzemeler
- Malzeme depolama alanları

*Malzemeler detaylı olarak mekanın büyüklüğüne ve kurumun talebine göre şekillenir.



Ekoloji Sınıfı Deneyimi

Ekoloji sınıfında doğa eğitimleri verilirken interaktif olarak çeşitli deneyimler sunulur. Burada eğitim gören öğrenci,

- Ekoloji ve doğa ile ilgili temel kavramlara hakim olur.
- İnsanın da doğanın bir parçası olduğunu fark eder.
- Doğaya karşı olumlu bir bakış açısı kazanır ve duyarlı bir birey olur.
- Toprak, çeşitli bitki, mantar ve böceklerle etkileşime girer.



Ekoloji Sınıfı Nerede Kurulabilir?

Ekoloji sınıfı çeşitli ölçek ve mekanlarda kurulabilir .

- Okullara, bilim merkezleri veya özel eğitim merkezlerine,
- 50-100-150-200 metrekare bir sınıf olarak ihtiyaca uygun ölçekte kurulabilir.
- Ekoloji sınıfı bahçe katında toprak zemine açılan bir alanda olmalıdır.



Nakkaştepe Tabiat Okulu

Coğrafya Sınıfı



Yeryüzünü her yönüyle incelemek için uygulamalı düzeneklerin de yer aldığı interaktif bir ortamdır. Dünya'yı fiziksel, ekonomik, biyolojik, sosyolojik ve siyasal yönlerden ele alan eğitimlere yönelik, deneyim odaklı bir sınıf olarak tasarlanmıştır.

Coğrafya sınıfında,

- Çocuk ve gençler için için alanının uzmanları tarafından özel tasarlanmış coğrafya eğitimleri yapılabilir,
- Özel günler ve organizasyonlar,
- Sosyal sorumluluk projeleri gibi birçok program ve etkinlik düzenlenebilir.



Coğrafya Sınıfında Neler Var?

- Projeksiyon, bilgisayar, ekran, tarayıcı vb. demirbaş malzemeler
- Eğitim materyalleri
- Topografik kum havuzu
- Duvar usturlabı
- Işıklı dünya modeli
- Afiş, poster ve duvar kaplamaları
- Oturma birimleri
- Masalar
- Sarf malzemeler
- Malzeme depolama alanları



*Malzemeler detaylı olarak mekanın büyüklüğüne ve kurumun talebine göre şekillenir.

Coğrafya Sınıfı Deneyimi

Coğrafya sınıfında coğrafya ve haritacılık eğitimi verilirken interaktif olarak çeşitli deneyimler sunulur. Burada eğitim gören öğrenci,

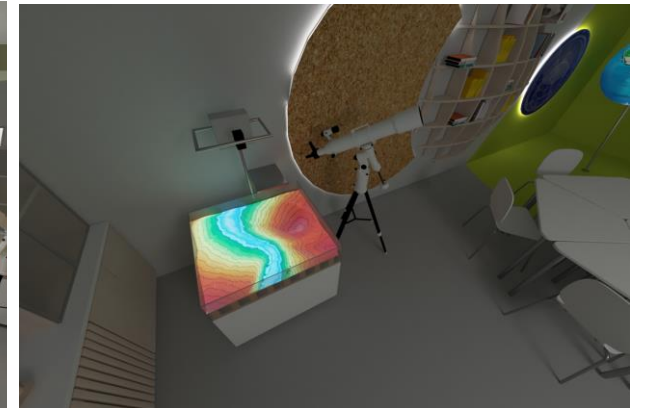
- Coğrafya ve haritacılığın temel kavramlara hakim olur.
- Dünya ve Türkiye'nin coğrafi özelliklerini
- Doğaya karşı olumlu bir bakış açısı kazanır ve duyarlı bir birey olur.
- Toprak, çeşitli bitki, mantar ve böceklerle etkileşime girer.



Coğrafya Sınıfı Nerede Kurulabilir?

Coğrafya sınıfı çeşitli ölçek ve mekanlarda kurulabilir.

- Okullara, bilim merkezleri veya özel eğitim merkezlerine,
- 50-100-150-200 metrekare bir sınıf olarak ihtiyaca uygun ölçekte kurulabilir.



Okul Öncesi Bilim Sanat Sınıfı



Okul öncesi yaş grubu için oyun tabanlı bilim ve sanat eğitimlerinin yapılabileceği, interaktif, eğlenceli, modüler bir alan tasarlanmıştır.

Okul öncesi bilim sanat sınıfında,

- 4-6 yaş grubu çocuklar için bilim ve sanat içerikli etkinlik ve eğitim programları düzenlenebilir,
- Özel günler ve organizasyonlar yapılabilir,
- Masal günleri düzenlenebilir.



Okul Öncesi Bilim Sanat Sınıfında Neler Var?

- Projeksiyon, bilgisayar, ekran, tarayıcı vb. demirbaş malzemeler
- Eğitim materyalleri
- Oyun materyalleri
- Afiş, poster ve duvar kaplamaları
- Oturma birimleri
- Masalar
- Sarf malzemeler
- Malzeme depolama alanları



*Malzemeler detaylı olarak mekanın büyüklüğüne ve kurumun talebine göre şekillenir.

Okul Öncesi Bilim Sanat Sınıfı Nerede Kurulabilir?

Okul öncesi bilim sanat sınıfı çeşitli ölçek ve mekanlarda kurulabilir .

- Okullara, bilim merkezleri veya özel eğitim merkezlerine,
- 50-100-150-200 metrekare bir sınıf olarak ihtiyaca uygun ölçekte kurulabilir.



Okul Öncesi Bilim Sanat Sınıfı Tasarımları



Sanat Sınıfı



Sanat sınıfı özellikle görsel sanatlar alanında çeşitli uygulamaların yapılabileceği modüler bir mekan olarak tasarlanmıştır. İlkokul ve ortaokul öğrencileri başta olmak üzere çeşitli yaş gruplarına sanat eğitimleri uygulamalı olarak verilebilir.

Sanat sınıfında,

- İlkokul ve ortaokul seviyesindeki öğrencilere sanat içerikli etkinlik ve eğitim programları düzenlenebilir,
- Özel günler ve organizasyonlar yapılabilir.



Sanat Sınıfında Neler Var?

- Projeksiyon, bilgisayar, ekran, tarayıcı vb. demirbaş malzemeler
- Görsel sanat materyalleri
- Afiş, poster ve duvar kaplamaları
- Oturma birimleri
- Masalar
- Sarf malzemeler
- Malzeme depolama alanları



*Malzemeler detaylı olarak mekanın büyüklüğüne ve kurumun talebine göre şekillenir.

Sanat Sınıfı Nerede Kurulabilir?

Sanat sınıfı çeşitli ölçek ve mekanlarda kurulabilir .

- Okullara, bilim merkezleri veya özel eğitim merkezlerine,
- 50-100-150-200 metrekare bir sınıf olarak ihtiyaca uygun ölçekte kurulabilir.



Bilim Sınıfı



Fizik, kimya ve biyoloji gibi temel bilim dallarına yönelik ekipmanları içeren modern, modüler bir bilim sınıfı tasarımıdır.

Bilim sınıfında,

- İlkokul ve ortaokul seviyesindeki öğrencilere bilim içerikli etkinlik ve eğitim programları uygulanabilir.
- Özel günler ve organizasyonlar yapılabilir.



Bilim Sınıfında Neler Var?

- Projeksiyon, bilgisayar, mikroskop, ekran, tarayıcı vb. demirbaş malzemeler
- Eğitim materyalleri
- Afiş, poster ve duvar kaplamaları
- Oturma birimleri
- Laboratuvar masaları
- Sarf malzemeler
- Malzeme depolama alanları



*Malzemeler detaylı olarak mekanın büyüklüğüne ve kurumun talebine göre şekillenir.

Bilim Sınıfı Nerelerde Kurulabilir?

Bilim sınıfı çeşitli ölçek ve mekanlarda kurulabilir.

- Okullara, bilim merkezleri veya özel eğitim merkezlerine,
 - 50-100-150-200 metrekare bir sınıf olarak
- ihtiyaca uygun ölçekte kurulabilir.

Nun Okulları Fizik Laboratuvarı



Nun Okulları
Bilim Tarihi Sınıfı

Robotik ve Kodlama Sınıfı



Temel robotik ve kodlama eğitimi, proje geliştirme ve yarışmalara hazırlık gibi uygulamalar için kullanılabilir, yeterli ekipmana sahip modüler bir sınıf olarak tasarlanmıştır.

Robotik ve kodlama sınıfında,

- İlkokul ve ortaokul seviyesindeki öğrencilere temel programlara, robotik ve kodlama içerikli etkinlik ve eğitim programlama uygulanabilir.
- Özel günler ve organizasyonlar yapılabilir.
- Çeşitli projeler geliştirilebilir.



Robotik ve Kodlama Sınıfında Neler Var?

- Eğitim materyalleri
- Bilgisayarlar
- Kodlama ekipmanları
- Oturma grubu
- Turnuva masası
- Mat
- 3d yazıcı
- Depolama
 - Vitrin (Limitli erişim)
 - Serbest depolama
 - Öğrenci askılığı
- Projeksiyon veya akıllı tahta
- Etkileşimli pano

*Malzemeler detaylı olarak mekanın büyüklüğüne ve kurumun talebine göre şekillenir.



Robotik ve Kodlama Sınıfı Nerelerde Kurulabilir?

Robotik ve kodlama sınıfı çeşitli ölçek ve mekanlarda kurulabilir .

- Okullara, bilim merkezleri veya özel eğitim merkezlerine,
- 50-100-150-200 metrekare bir sınıf olarak ihtiyaca uygun ölçekte kurulabilir.



Robotik ve Kodlama Sınıfı Tasarım Yaklaşımları



Robotik ve Kodlama Sınıfı Tasarım Yaklaşımları



Tarım Teknolojileri Sınıfı



Tarım teknolojileri sınıflarında, tarım için teknoloji üretebilmek amacıyla eğitimler ve çeşitli uygulamalar gerçekleştirilir. Tarım teknolojileri sınıfları doğayla barışık, doğayı koruyan ve teknolojiyi tarımsal faaliyetlere entegre eden bireyler yetiştirmeyi hedeflemektedir.

Tarım teknolojileri sınıfında,

- Çocuk ve gençler için alanının uzmanları tarafından özel tasarlanmış akıllı tarım eğitimleri,
- Robotik kodlama eğitimleri,
- Sosyal sorumluluk projeleri gibi birçok program ve etkinlik düzenlenebilir.



Tarım Teknolojileri Sınıfında Neler Var?

- Eğitim materyalleri
- Bilgisayarlar
- Oturma grubu
- Depolama
 - Vitrin (Limitli erişim)
 - Serbest depolama
 - Öğrenci askılığı
- Pano
- Projeksiyon veya akıllı tahta
- Etkileşimli pano
- Kompost alanı
- Canlı bitkiler
- Robotik ve kodlama materyalleri

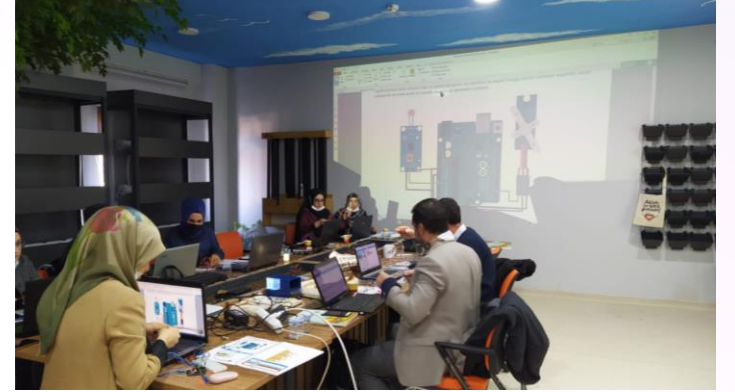


*Malzemeler detaylı olarak mekanın büyüklüğüne ve kurumun talebine göre şekillenir.

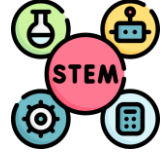
Tarım Teknolojileri Sınıfı Nerelerde Kurulabilir?

Tarım teknolojileri sınıfı çeşitli ölçek ve mekanlarda kurulabilir .

- Okullara, bilim merkezleri veya özel eğitim merkezlerine,
- 50-100-150-200 metrekare bir sınıf olarak ihtiyaca uygun ölçekte kurulabilir.



STEM Sınıfı



Bilim, teknoloji, mühendislik ve matematik gibi alanlara yönelik ekipmanları içeren modern, modüler bir STEM sınıfı tasarımıdır.

STEM sınıfında,

- İlkokul ve ortaokul seviyesindeki öğrencilere bilim ve teknoloji içerikli etkinlik ve eğitim programları uygulanabilir.
- Özel günler ve organizasyonlar yapılabilir.



STEM Sınıfında Neler Var?

- Projeksiyon, bilgisayar, ekran, tarayıcı vb. demirbaş malzemeler
- Eğitim materyalleri
- Afiş, poster ve duvar kaplamaları
- Oturma birimleri
- Masalar
- Sarf malzemeler
- Malzeme depolama alanları



*Malzemeler detaylı olarak mekanın büyüklüğüne ve kurumun talebine göre şekillenir.

STEM Sınıfı Nerelerde Kurulabilir?

STEM sınıfı çeşitli ölçek ve mekanlarda kurulabilir.

- Okullara, bilim merkezleri veya özel eğitim merkezlerine,
- 50-100-150-200 metrekare bir sınıf olarak ihtiyaca uygun ölçekte kurulabilir.



Teknoloji Tasarım Sınıfı



Teknoloji tasarım sınıfı, teknolojik bilgi ve becerileri geliştirmek, yaratıcılığı artırmak amacıyla yeterli ekipmana sahip modüler bir sınıf olarak tasarlanmıştır.

Teknoloji tasarım sınıfında,

- İlkokul ve ortaokul seviyesindeki öğrencilere teknoloji, tasarım alanlarında bilgi ve beceri kazandıracak etkinlik ve eğitim programları uygulanabilir.
- Özel günler ve organizasyonlar yapılabilir.
- Çeşitli projeler geliştirilebilir.



Teknoloji Tasarım Sınıfında Neler Var?

- Eğitim materyalleri
- Oturma grubu
- Masalar
- 3d yazıcı
- Depolama
 - Vitrin (Limitli erişim)
 - Serbest depolama
 - Öğrenci askılığı
- Pano
- Tahta
- Projeksiyon veya akıllı tahta
- Etkileşimli pano



*Malzemeler detaylı olarak mekanın büyüklüğüne ve kurumun talebine göre şekillenir.

Teknoloji Tasarım Sınıfı Nerelerde Kurulabilir?

Teknoloji tasarım sınıfı çeşitli ölçek ve mekanlarda kurulabilir .

- Okullara, bilim merkezleri veya özel eğitim merkezlerine,
- 50-100-150-200 metrekare bir sınıf olarak ihtiyaca uygun ölçekte kurulabilir.



Çocuk Kütüphanesi



Çocukluk döneminde okuma kültürü ve alışkanlığının kazandırılması için eğlenceli, modüler bir alan tasarlanmıştır.

Çocuk kütüphanesinde,

- Çocuklar için etkinlik ve eğitim programları düzenlenebilir,
- Özel günler ve organizasyonlar yapılabilir,
- Masal günleri düzenlenebilir.



Çocuk Kütüphanesinde Neler Var?

- Projeksiyon, bilgisayar, ekran, tarayıcı vb. demirbaş malzemeler
- Afiş, poster ve duvar kaplamaları
- Oturma birimleri
- Masalar
- Kitaplar
- Kitaplıklar
- Sarf malzemeler
- Depolama alanları

*Malzemeler detaylı olarak mekanın büyüklüğüne ve kurumun talebine göre şekillenir.



Çocuk Kütüphanesi Nerede Kurulabilir?

Çocuk kütüphanesi çeşitli ölçek ve mekanlarda kurulabilir .

- Okullara, bilim merkezleri veya özel eğitim merkezlerine,
- 50-100-150-200 metrekare bir sınıf olarak ihtiyaca uygun ölçekte kurulabilir.



Masal Evi



Masal evi; çocukların hayal gücünün gelişmesine, empati yeteneğini kazanmalarına, kelime dağarcığının zenginleşmesine katkı sunacak, eğlenceli bir alan olarak tasarlanmıştır.

Masal evinde,

- Çocuklar için eğitim programları düzenlenebilir,
- Özel günler ve organizasyonlar yapılabilir,
- Masal anlatımı ve yaratıcı yazarlık atölyeleri yapılabilir.



Masal Evinde Neler Var?

- Projeksiyon, bilgisayar, ekran, tarayıcı vb. demirbaş malzemeler
- Afiş, poster ve duvar kaplamaları
- Oturma birimleri
- Masalar
- Kitaplar
- Kitaplıklar
- Sarf malzemeler
- Depolama alanları

*Malzemeler detaylı olarak mekanın büyüklüğüne ve kurumun talebine göre şekillenir.



Masal Evi Nerede Kurulabilir?

Masal evi çeşitli ölçek ve mekanlarda kurulabilir .

- Okullara, bilim merkezleri veya özel eğitim merkezlerine,
- 50-100-150-200 metrekare bir sınıf olarak ihtiyaca uygun ölçekte kurulabilir.



Bubblegon Modüler Etkinlik Alanı

Bubblegon isteğe göre parçalara ayrılabilen ve eğitim paketlerine uygun şekilde satın alınabilen bir tasarım planıdır.



Bubblegon Modüler Etkinlik Alanı

Modüller kullanıma göre 4 farklı şekilde tasarlanmıştır:

- Tekli Kullanım
- Grup Etkinlikleri Kullanımı
- Sahne Kullanımı
- Oturma Alanı Kullanımı



Bubblegon Modüler Etkinlik Alanı

Çocukların bireysel veya ekip çalışmaları yapabilecekleri şekilde kurgulanmıştır



Bubblegon Modüler Etkinlik Alanı

Alanda etkinlik olmadığı durumlarda yer tasarrufu sağlamak için modüller yan yana veya üst üste yerleştirilerek alan tamamen açık ve kullanılabilir hale getirilebilir.





usturlab

Murat Reis Mah. Yeni Ocak Sok.
No:33 Üsküdar / İstanbul

+90 542 206 10 09
+90 543 206 10 99

bilgi@usturlab.com.tr