FEN VE DOĞA

Kum ve Toprağın Suyu Nasıl Çektiğini Gözlemleyelim

4-4 yaş | 20 dakika | Etkinlik rehberi



Çocuk, eşit miktarda su eklenen kum ve toprağı gözlemleyerek suyun yüzeyde nasıl göründüğünü karşılaştırır.

Birlikte neyi keşfediyoruz?

Kum ve toprağa eşit miktarda su eklendiğinde suyun yüzeyde görünüşünü gözlemleyip iki yüzeyi karşılaştırmak.

Uygulamadan önce rehberi okuyun. Malzemeleri ve yönergeleri çocuğun ihtiyaçlarına göre uyarlayın.

Birlikte uygulayalım

Neler gerekli?

• İki geniş, kırılmaz ve sığ kap

• Temiz oyun kumu

• Gübre ve katkı içermeyen temiz toprak

• Az miktarda su

• Bir kaşık

• Kâğıt ve kalın boya kalemleri

• Masa örtüsü veya tepsi

Adım adım etkinlik

1. 3 dakika: Kapları yan yana koyun. Birine ince bir tabaka kum, diğerine benzer kalınlıkta toprak yerleştirin.

2. 4 dakika: Çocukla kuru kumun ve toprağın görünüşünü inceleyin. Dokunmak istemezse yalnızca bakabilir.

3. 7 dakika: Yetişkin önce toprağa, sonra kuma birer kaşık su döksün. Her seferinde suyun yüzeyde nasıl göründüğünü birlikte izleyin.

4. 4 dakika: Hangi yüzeyde suyun daha uzun süre görünür kaldığını ve yüzeylerde nelerin değiştiğini konuşun.

5. 2 dakika: Çocuk isterse gözlemini kâğıda çizsin. Birlikte ellerinizi yıkayın.

Yetişkin için not

Etkinlik boyunca çocuğun yanında kalın; kum, toprak ve suyun ağza veya göze götürülmemesine dikkat edin. Temiz malzemeler kullanın, suyu yetişkin döksün ve etkinlik sonunda elleri yıkayın. Sonuç, kullanılan kum ve toprağın özelliklerine göre değişebilir.

Yetişkin rehberi

Başlamadan önce

• Masanın üzerine örtü veya tepsi yerleştirin; iki sığ kabı hazırlayın.

• Kum ve toprağı benzer kalınlıkta tabakalar hâlinde ayrı kaplara koyun.

• Suyu, kaşığı ve çizim malzemelerini yakına yerleştirin.

Birlikte konuşalım

• Su dökülmeden önce kum ve toprak nasıl görünüyordu?

• Su toprağa değince neler fark ettin?

• Su kuma değince neler oldu?

• İki yüzeydeki suyun görünüşü nasıl farklıydı?

• Sence biraz bekleyince yüzeylerde ne değişebilir?

Gözlem noktaları

• Su dökülmeden önce iki yüzeye bakar veya işaret eder.

• Su döküldüğünde yüzeylerdeki değişimi izler.

• Kum ve toprağın görünüşünü sözle, işaretle veya çizimle karşılaştırır.

• Gözlemini bir kelime, hareket veya çizimle paylaşır.

Herkes için bir yol

Kolaylaştıralım

Çocuğun iki kabı yan yana izlemesini sağlayın. İsterse konuşmak yerine değişen yüzeyi işaret edebilir.

Bir adım ileri

Suyu dökmeden önce çocuktan hangi yüzeyde daha uzun süre görüneceğine dair tahmin yapmasını isteyin; sonra tahminini gözlemiyle karşılaştırın.

Farklı oynayalım

• Önce kum: Aynı miktarda suyu bu kez önce kuma, sonra toprağa dökerek gözlemi tekrarlayın.

• Biraz bekleyelim: Su döküldükten hemen sonra ve kısa bir bekleyişin ardından iki yüzeye tekrar bakın.

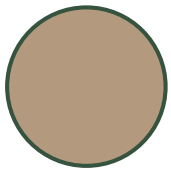
• Çiz ve anlat: Çocuk iki yüzeyden seçtiğini çizer; çiziminde neyi gösterdiğini anlatır veya işaret eder.

Evde devam

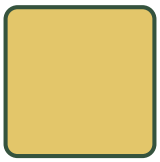
Evde yetişkinle birlikte saksı toprağına az miktarda su döküp suyun yüzeyde nasıl göründüğünü izleyebilir; gördüklerini çizebilir.

Etkinlik kartları

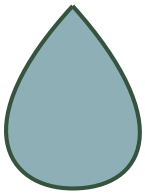
Kartları incele, adlandır ve etkinlikte kullan. Kesim gerekiyorsa bir yetişkin hazırlasın. Eş bulma oyunu için bu sayfayı iki kez yazdırabilirsiniz.



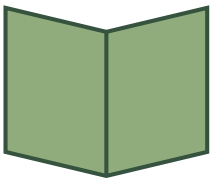
Yuvarlak toprak alanı



Kare kum alanı



Su damlası

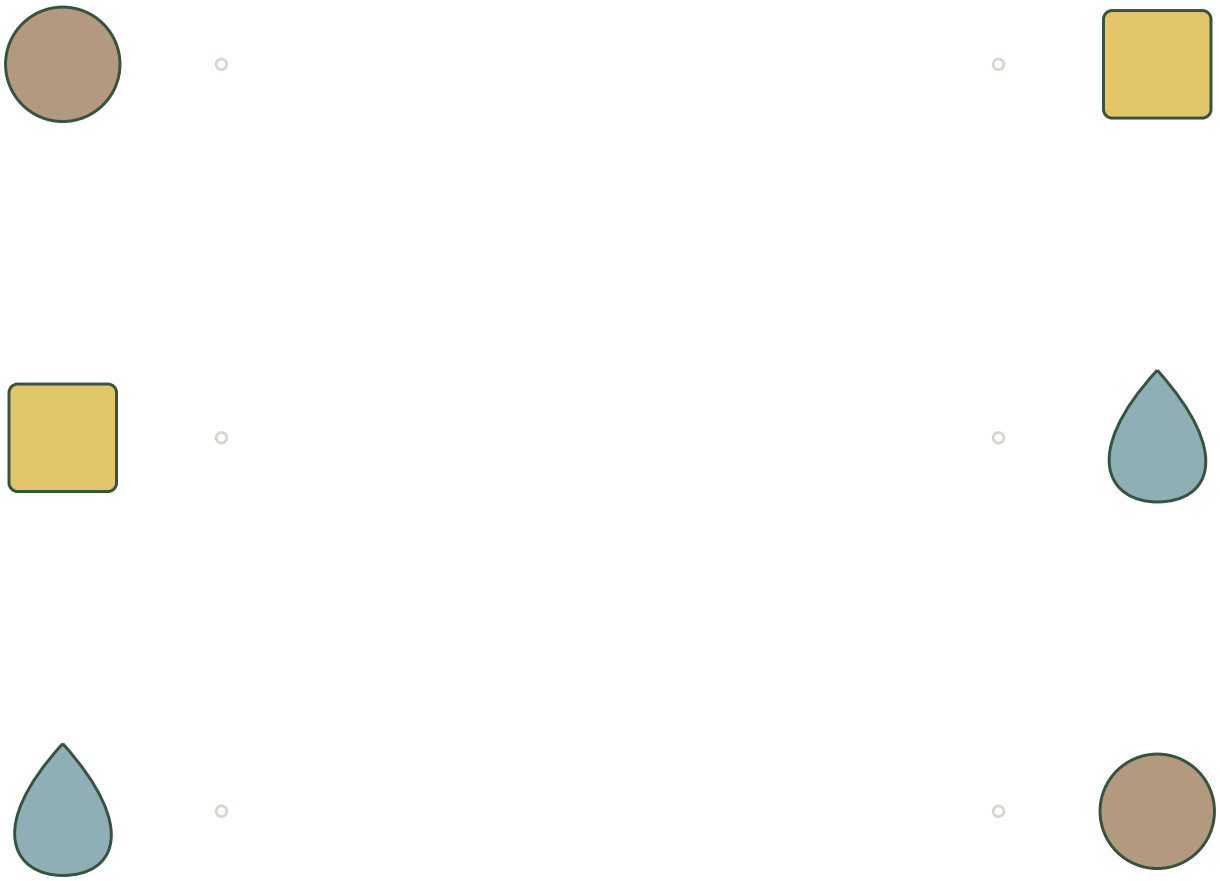


Gözlem kitabı

Aynı Şekilleri Eşleştir

Adım: ..... Tarih: .....

Aynı şekilleri çizgiyle birleştir.



Su Dökünce Ne Gördün?

Adım: ..... Tarih: .....

Gördüklerinden birini çiz ve anlat.

Kumda veya toprakta suyu gördüğün anı çiz.

Keşif defterim

Kum ve Toprağın Suyu Nasıl Çektiğini Gözlemleyelim

Adım: ..... Tarih: .....

Etkinlikte en çok dikkatini çeken şeyi çiz veya bir yetişkinle birlikte anlat.

Birlikte konuşalım

En çok neyi sevdin?
Neyi farklı denemek isterdin?
Bir sonraki keşfin ne olsun?

Çocuk isterse çizer, anlatır veya yalnızca dinler.