



Baloncuk Şenliği

Sizlerle birlikte yeni bir şeyler yapacağız. Konumuz: Baloncuklar yaratmak. Bunu yaparken deneyerek, sınavarak öğrenmenin keyfini tadacağız. Su, deterjan ve gliserini plastik bir kovada iyice karıştırarak bir karışım elde edeceğiz. Bu karışımın da baloncuklar yapacağız. Keşif dolu bu serüvene hazırsanız başlayabiliriz.

Malzeme

- 4 litre kadar su
- 1/4 litre kadar bulaşık deterjanı (iki büyükçe çay bardağı dolusu)
- 1/8 litre kadar gliserin (bir çay bardağı) (eczanelerden alınabilir)
- Bu malzemeleri karıştırabileceğiniz büyüklükte plastik bir kap ya da kova
- Çeşitli büyüklükte plastik kaplar (plastik peynir kapları vb.) ve bardaklar
- Baloncuk yapılabilecek çeşitli malzemeler (makara, tel parçaları, pipet, mandal, paket lastiği, düğme vb.)
- Yaklaşık 1 m uzunluğunda ip
- 2 adet pipet
- Plastik cetvel, gönye vb. ölçü aletleri
- Bol miktarda eski gazete
- Kâğıt havlu

Ellerimizle Baloncuklar Yapalım

1. Bir elimizin işaretparmağıyla başparmağımızı birleştirip bir halka oluşturalım. Daha sonra, elimizi kovanın içindeki karışıma batıralım. Parmaklarımızın arasındaki karışımı üfleyelim. Baloncukların oluştuğunu göreceğiz.

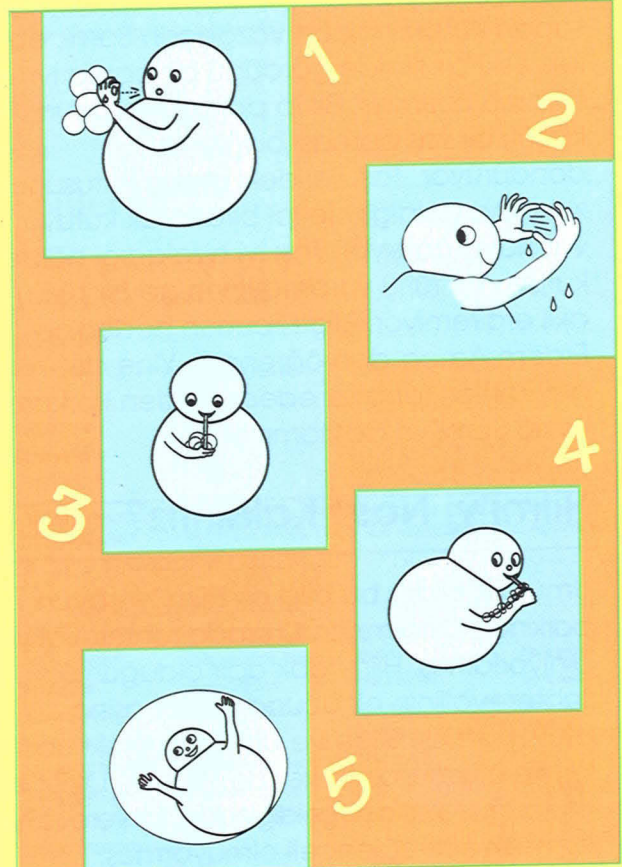
2. Aynı şekilde, iki elimizin baş ve işaret parmaklarını birleştirelim ve daha büyükçe bir halka oluşturup aynı işlemi tekrar edelim.

Ellerimizi başka nasıl kullanarak baloncuklar elde edebiliriz? Başka yollar da deneyelim. Örneğin, üflemek yerine elimizi hızla havada sallayabiliriz.

3. Hazırladığımız karışımın plastik bardaklara bir miktar alalım ve pipetimizi batırarak baloncuklar yapmayı deneyelim. Pipeti üfleyerek avucunuzun içine kaç baloncuk doldurabilirsiniz?

4. Kolunuzun üzerinde baloncuklardan bir çizgi oluşturmaya çalışabilirsiniz.

5. Oluşturduğunuz büyük bir baloncukun içine ikinci, üçüncü ve daha fazla baloncuklar sığdırmaya çalışın. Bakalım, kaç baloncuk iç içe sığdırabiliyorsunuz?

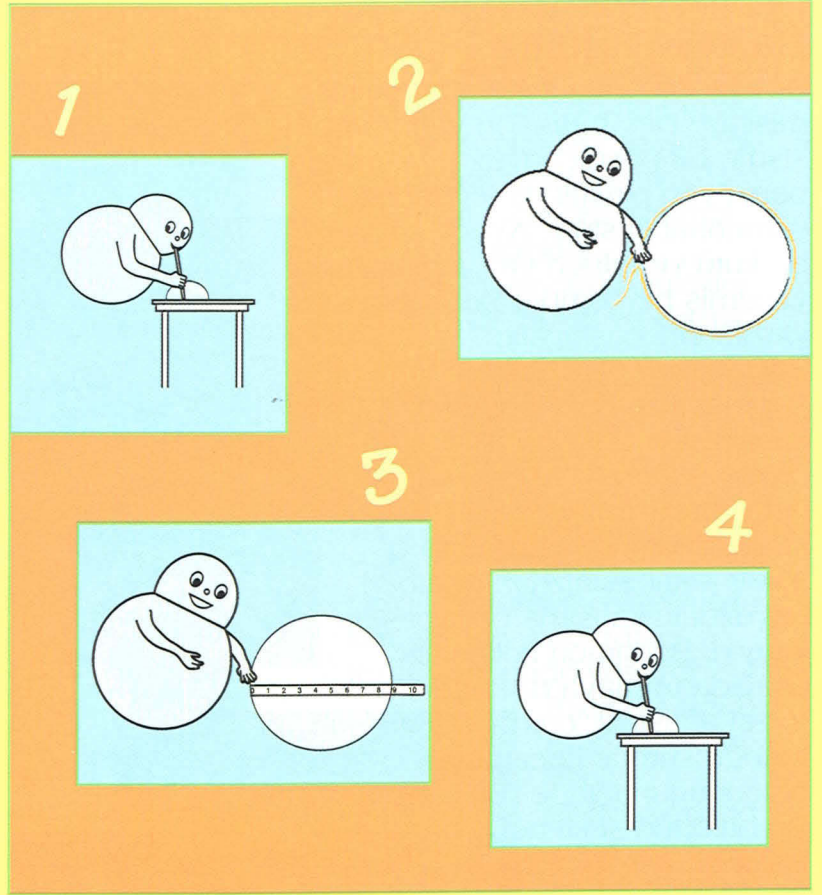


Baloncuklarla Matematik

1. Önce masanın üstünü ıslatın. Sonra üzerinde çok büyük bir baloncuk oluşturmaya çalışın.
2. İpinizi alarak yaptığınız bu baloncuğun çevresini dolaştırın. Daha sonra ölçün. Baloncuğun çevresinin kaç cm olduğunu bulabildiniz mi?
3. Plastik cetveli masanızın üzerine koyun, cetvelin üzerinde bir yarım baloncuk oluşturun. Cetveli, hem ucu baloncuğun kenarına gelecek hem de tam ortasından geçecek biçimde ayarlayın. Şu anda baloncuğun çapını ölçmektesiniz.
4. Pipetinizi önce baloncuğunuzun tam orta ve tepe noktasından geçecek biçimde batırın. Ucunu masaya dokundurduktan sonra balonun yüksekliğini işaretleyin. Sonra çıkartın ve cetvelinizle ölçün. Şimdi de baloncuğun yüksekliğini buldunuz.

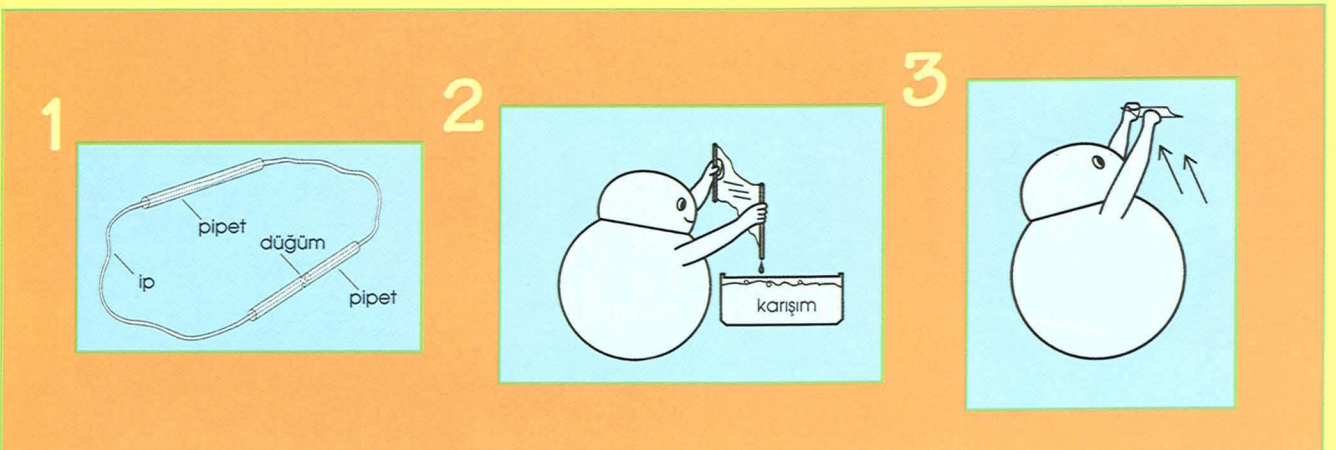
* Toplayabildiğiniz başka

araçlarla da baloncuk oluşturmaya çalışın ve benzer ölçümleri yapın.



Baloncuktan Pencereleler

1. İki pipet alın. Daha önce hazırladığınız ipi önce pipetin bir ucundan geçirerek, öteki ucundan çıkartın. Sonra ikinci pipetin deliğinden geçirerek ipin iki ucunu birbirine bağlayın. Bir ucu geçirirken öteki ucun kaçmamasına dikkat edin. Pipetleri birbirine paralel duruma getirip tutun.
2. Hazırladığınız bu aracı pipetlerin birbirine paralel kalmasına dikkat ederek geniş plastik bir kap (bulaşık kabı gibi) içindeki karışıma batırın.
3. Aracı paralel durumu bozulmadan çıkartın. Baloncuktan pencereniz hazır. Eğer kollarınızı ileri ya da geri sallarsanız kocaman bir baloncuğun oluştuğunu göreceksiniz.

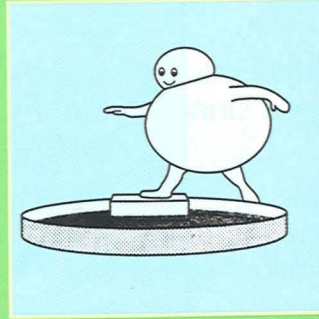


birlikte yaratalım

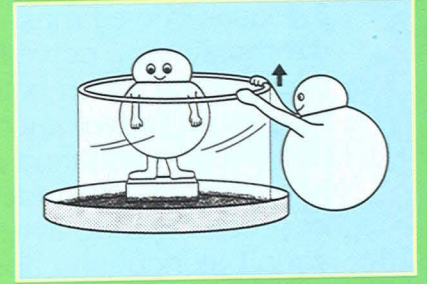
Havuzda Dev Bir Balon Yapalım

Dev bir balonun içine girmek ister misiniz? Dev bir balon yapmak için şişme bir çocuk havuzu ya da ona benzeyen plastik bir leğenden yararlanabilirsiniz. Ayrıca sağlam bir kutu ve telden ya da plastikten yapılmış bir çember bulmalısınız. Hazırsanız başlayalım.

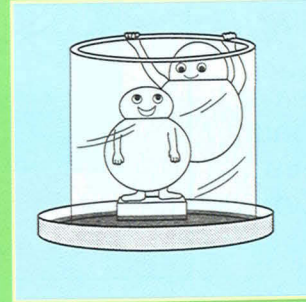
1. Havuzumuzun içine baloncuk yapmak için hazırladığımız karışımdan dökelim. Havuzun ortasına biraz yüksekçe bir kutu yerleştirelim. Artık yerleştirdiğiniz kutunun üstüne çıkabilirsiniz.
2. Bir arkadaşınızdan çemberi havuzdaki karışıma batırmasını isteyin. Bu sırada kollarınızı aşağıda tutmaya dikkat edin.
3. Arkadaşınız, çemberi yüksekte tuttuğu sürece kocaman bir baloncukun içinde kalabilirsiniz. Bu balonun şekli neye benziyor? Balonun üzerinde hangi renkleri görüyorsunuz?
4. İsterseniz dev balonun içine bir arkadaşınızla bile girebilirsiniz. Dev bir balonun içinde olmak size nasıl gelecek acaba?



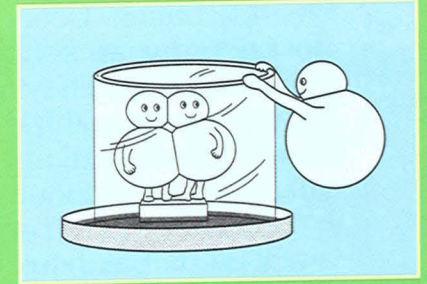
1



2



3



4

Neden Baloncuk Şenliği?

Baloncuk Şenliği, ABD'deki bir bilim merkezinin geliştirdiği programlardan biridir. Bu şenlik, sınıf ya da okul çapında yapılabilir. Baloncuklar oluşturarak yapılan bu etkinlik sırasında, matematik ve fen derslerinde zor öğrenildiği düşünülen bazı konuların aslında çok kolay öğrenildiği belirlenmiş. Bu uygulamadan, her sınıf düzeyindeki çocukları düşünmeye ve soru sormaya yönlendirmede yararlanılabilir. Küçük yaştakiler şekilleri tanımayı, büyük yaştakiler ise daha karmaşık keşif yapma deneyimlerine girişmeyi öğrenebilirler.

Araştırmaya, yeni şeyler bulmaya ve yaratıcılığı geliştirmeye yönelik bu eğlenceli uygulamayı herkese öneriyoruz.

