



ZORUNLU ARA AİLE DESTEK PROGRAMI



DENEYLER YAPARAK KEŞFEDİYORUM

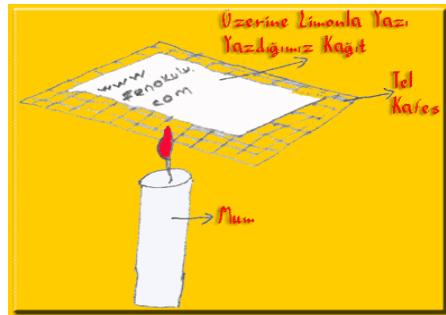


Görünmez Yazılar

Şimdi de dedektiflik oynamaya ne dersiniz? Kolaylıkla bulabileceğiniz birkaç malzeme yardımıyla kağıda yazdığınız yazıları ya da çizdiğiniz resimleri görünmez yapabilir, daha sonra ufak bir "hokus pokus"la onları görünür kılabilirsiniz.

Malzemelerimiz:

- Yarım limon
- Su
- Kaşık
- Küçük bir kase
- Kulak çubuğu



- Beyaz kağıt

Deneyimizi yapmak için:

1. Küçük bir kaseğin içine biraz limon sıkıp üzerine birkaç damla su damlatınız. Kaşık yardımıyla su ve limon suyunu karıştırınız.
2. Kulak çubuğunu bu karışıma daldırınız ve daha sonra ıslanmış kulak çubuğuyla beyaz bir kağıda çocuğunuzun hoşuna gideceğini düşündüğünüz yazılar yazınız veya resimler yapınız.
3. Hazırladığınız sıvı ile yazılmış yazılar görünmez hale gelene kadar kağıdın kurummasını bekleyiniz.
4. Gizli mesajınızı görünür hale getirmek istediğinizde kağıdı lamba gibi bir ışık kaynağının yanına yaklaştırırken o sihirli iki sözcüğü, yani “hokus pokus”u, söylemeyi unutmayınız... Ve işte o çok gizli mesaj görüldü!

Dilerseniz, gizli mesajınızı (örneğin, “seni çok seviyorum”) ya da gizli resminizi (örneğin, bir kalp) çocuğunuzdan habersiz şekilde önceden hazırlayabilir ve daha sonra ona, kağıtta onun için yazılmış gizli bir mesaj olduğunu söyleyebilirsiniz. Deneyi bu şekilde yapmanız çocuğunuzun ilgisini çekeceğinden öğrenmeye daha istekli olacaktır. Mesajın ne olduğunu iyice merak eden çocuğunuza, kağıdı bir lambaya yaklaştırması gerektiğini söyleyebilir ve mesajı beraber okuyabilirsiniz. Artık, bu ufak numarayı nasıl yaptığınızı ona gösterme vakti! Elbette ufaklığın yaşına bağlı olarak isterseniz aşağıdaki açıklamayı da yapabilirsiniz.

Açıklamamız:

Limon suyu, ısıtıldığında oksitlenen ve böylelikle kahverengi bir renk alan organik bir maddedir. Limon suyunu su ile seyreltmek (kağıda uygulandığında) onun görünmez olmasını; ancak ısıtıldığında gizli mesajın görünür olmasını sağlayacaktır. Deneyimiz, limon suyu yerine, portakal suyu, bal, soğan suyu veya sirke kullanılarak da yapılabilir.

Sihirli Çubuk Şeker

Şimdi de minikleri “sihirli” bir çubuk şekerle şaşırtmaya ne dersiniz? Evet, çubuk şeker sıradan bir şekerleme ama işin içine biraz bilim katarak onu “sihirli” yapabilir ve çocuklarınıza bu keyifli göz **yanılsaması** hakkında biraz bilgi verebilirsiniz.

Malzemelerimiz:

- 1 adet çubuk şeker
- 1 adet limonata bardağı



- Yemeklik yağ (ayçiçeği yağı ya da zeytinyağı)

Deneyimizi yapmak için:

1. Yarısına gelecek şekilde limonata bardağına yağı koyunuz.
2. Çubuk şekeri bardağın içine koyunuz. Yağın yüzeyine baktığınızda şeker ortasından kesilmiş gibi gözükecektir.
3. Çocuğunuzu biraz daha şaşırtmak için şekeri bardağın kenarına yaslayınız (Düzgün bir şekilde yaslanması için şekeri alt kısmından biraz eğerek bardağın dibine oturtabilirsiniz.) Bardağın kenarına bakınız ve bardağı yavaşça döndürünüz. Şekerin bir pastel boya kalınlığı gibi genişlediğini ya da bir çubuk makarna gibi incelendiğini görebiliyor musunuz? Ya tamamen görünmez kılabiliriz musunuz?

Açıklamamız:

Aslında hepimiz bir bardak suyun içindeki kaşığın nasıl kırılmış gibi gözüktüğünü biliriz. Bunun sebebi, suyun ışığı kırarak nesnelerin kırılmış gibi gözükmesini sağlamasındandır. Peki deneyimizde neden su değil de yağ kullandık? Çünkü yağ, suya göre ışığı daha fazla kırmaktadır. Hatta o kadar fazla kırar ki bardağa doğru açıdan bakarsanız, bardağın içindeki nesneyi kaybolmuş gibi görebilirsiniz.

Yumurta Sever Canavar

Çocuğunuzu “hava basıncı” sayesinde pişmiş **yumurta** yemeye bayılan bir canavarla tanıştırmayı ister misiniz? O halde deneyimizi yapmaya başlayalım. (**Dikkat! Deneyimiz kibrit veya çakmak kullanımı gerektirdiğinden bir yetişkin denetiminde yapılması gerektiğini hatırlatırız!**)

Malzemelerimiz:

- Cam bir şişe. Ancak şişe ağzının, yumurtanın geçebileceği genişlikten biraz daha dar olması gerekir.



- Renkli el işi kağıtları ve yapıştırıcı (canavarın yapımı için)
- 1 adet katı haşlanmış ve kabukları soyulmuş yumurta
- 1 veya 2 adet pasta mumu
- Kibrit ya da çakmak

Deneyimizi yapmak için:

Renkli el işi kağıtlarını keserek yaptığınız canavarı şişenin üzerine yapıştırınız. Yalnız canavarın ağzının şişenin boynuyla aynı yönde olmasına dikkat ediniz.

1. Bir ya da iki adet pasta mumunu haşlanmış katı haşlanmış yumurtanın geniş olan ucu üzerine oturtunuz.
2. Mumu yakınız. Ters çevrilmiş şişenin içindeki havayı ısıtmak için mumu şişenin ağız kısmına doğru dik bir şekilde tutunuz.
3. Mum şişenin içerisinde kalacak ve içeriye hava girişini engelleyecek şekilde şişeyi yumurtanın üzerine yerleştiriniz. Mum sönene ve yumurta "hava basıncı" etkisiyle şişenin içine itilene (canavar yumurtayı yiyene dek) yumurtayı tutunuz. (Hava basıncı: Havanın yeryüzündeki bir alan üzerine uyguladığı kuvvet.)

Açıklamamız:

Mumun alevi şişenin içindeki havayı ısıtır. Şişenin içerisinde oksijen tükenince mum söner ve geriye kalan hava çabucak soğur. Bu soğuma, şişenin içerisindeki hava basıncını azaltarak kısmi bir vakum ortamı oluşturur. Bu durumda şişenin dışındaki havanın atmosfer basıncı, şişenin içerisindeki hava basıncına kıyasla daha yüksektir. Yumurtanın şişenin içine doğru çekilmesi ise şişenin içerisindeki basıncın dışarıdaki atmosfer basıncı ile dengelenmesi esnasında oluşur.

Dans Eden Sevimli Hayalet

"Oturmaya mı geldin, sevimli hayaletçik? Haydi eller havaya!" Hayaletimiz dans etmeye biraz isteksiz olsa da biz onu dans ettirmenin bir yolunu biliyoruz: Statik elektrik. Buyurun deneyimize başlayalım.



Malzemelerimiz:

- 1 adet kağıt mendil
- Bir adet balon
- Makas
- Keçeli kalem
- (İsteğe göre) fonda çalan müzik

Deneyimizi yapmak için:

1. Kağıt mendili keserek yaklaşık 4 cm uzunluğunda ve kollarını V şeklinde yukarıya kaldırmış bir hayalet yapınız. Keçeli kalem kullanarak hayalete sevimli bir yüz çiziniz. Eğer iki katlı bir kağıt mendil kullanıyorsanız, olabildiğince ince yapmak için her bir katı birbirinden ayırınız. (Fazla hayaletten zarar gelmez, öyle değil mi?)
2. Hayaletin ayaklarını şeffaf bant yardımıyla bir yüzeye sabitleyiniz.
3. Balonu şişirin ve ucunu bağlayınız. Sonra yaklaşık 10 saniye boyunca balonu saçınıza sürünüz. Bu, statik elektrik oluşmasına yol açacaktır.
4. Balonu yavaşça hayaletin yanına yaklaştırarak onun yukarıya, yani balona doğru süzülmesini sağlayınız. Hatta eğer ayaklarını bir yüzeye sabitlemezseniz, biraz pratikle, hayaletin havada dans etmesini sağlayabilirsiniz. Havadaki hareketlerini daha iyi kontrol edebilmek için deneyi farklı kağıt türleriyle tekrarlayınız.

Açıklamamız:

Balonu saçınıza ya da yünlü bir giysiye sürdüğünüzde, (negatif elektrik yüke sahip) elektronlar balonun yüzeyine toplanırlar. Elektronlar, pozitif yüke sahip hafif nesnelere (kağıt mendilden yapılmış bir hayalet gibi şeyleri) kendilerine çekebilirler. Ayrıca bu deneyi hayaletlerin gerçek olmadığını çocuklara öğretmek için bir fırsat olarak görebilirsiniz!

Kendi Kendine Şişen Balonlar



Balon şişirmekten yoruldunuz mu? O halde, bu işi sizin için keyifli; çocuğunuz için ise eğlenceli bir oyun/deney haline getirelim.

Malzemelerimiz:

- 3 adet boş plastik su şişesi
- Sirke
- 3 yemek kaşığı kabartma tozu
- 3 adet balon
- Sıvı gıda renklendirici
- Huni

Deneyimizi yapmak için:

1. Huni aracılığıyla her bir balonun içerisine birer kaşık kabartma tozu dökünüz.
2. Her bir şişenin içine şişenin 1/5'i kadar sirke ve birkaç damla gıda renklendirici koyunuz. (Her bir şişeye farklı renk gıda renklendirici kullanırsanız daha hoş bir görüntü elde edersiniz.)
3. Balon ağızlarını şişe boyunlarına sıkıca geçiriniz. Bu işlemi yaparken kabartma tozunun şişe içerisine kaçmamasına özen gösteriniz.
4. Şimdi de kabartma tozunun sirkeyle karışması için balonları yukarıya doğru kaldırınız. Kabartma tozu, sirkeyle buluşur buluşmaz bir reaksiyon başlayacak, bu da balonların kendi kendilerine şişmelerini sağlayacaktır.

Açıklamamız:

Sirke ve kabartma tozu şişe gibi bir kabın içerisinde tepkimeye girdiği zaman karbondioksit açığa çıkarır. Karbondioksit gazı, kap içerisinde kendine daha fazla yer bulamayınca "püskürme" meydana gelir. Bu püskürme sonucunda ise şişe ağzına tutturulmuş balon şişmeye başlar.

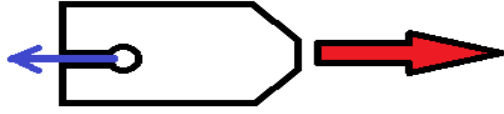
Sıvı Sabunla Giden Gemi

Suda kendiliğinden giden bir gemi yapmaya ne dersiniz?

Malzemelerimiz:

- Aşağıdaki şekildeki gibi kesilmiş bir strafor parçası

- Sıvı sabun ya da mürekkep



Ortasında yakıt haznesi olan strafordan yapılmış bir gemi...

Deneyimizi yapmak için:

1. Geminin geniş ucundan yaklaşık 1 cm içeriye doğru olacak şekilde bir delgeç yardımıyla delik açın ve daha sonra makas yardımıyla o 1 cm'lik yeri kesin (şekilde mavi okla gösterilmiştir).
2. Gemiye suya koyduktan hemen sonra, deliğin üzerine bir damla sıvı sabun ya da mürekkep damlatın. Sıvı sabun/mürekkep delikten dışarı doğru (mavi ok) sızdırsa geminiz kendiliğinden bir süre boyunca gidecektir.

Açıklamamız:

Çocuğunuz doğal olarak geminin nasıl hareket ettiğini merak edecektir. Bunun sebebi nesnelere, yüzey gerilimi az olan akışkandan yüksek olana doğru hareket etme eğilimidir. Buna **Marangoni Etkisi** denmektedir. Sıvı sabun/mürekkep, suya kıyasla, daha düşük bir yüzey gerilimine sahiptir. Bu nedenle, geminin yakıt haznesine (delgeçle açtığımız deliğe) damlatmış olduğumuz bir damla sıvı sabun, gemiyi çevreleyen suya doğru, yani yüzey gerilimi yüksek olan ortama doğru çekilir. Bu da geminin suda yüzmesini sağlar.

Şunu da belirtmemiz gerekir ki deneyi aynı suda sadece bir kez yapabilirsiniz. Bunun sebebi sabunun kayganlaştırıcı özelliğidir. Sıvı sabun molekülleri geminin bulunduğu suyun yüzeyine yayıldığında bu su da artık sıvı sabunla aynı yüzey gerilimine sahip olur. Farklı yüzey gerilimi olmayınca, elbette ki, gemimiz hareket edemez.

Aynı deneyi, bir kaptan, bir yaprağın ucuna sıvı sabun/mürekkep dökerek de yapabilirsiniz.

Parıldayan Jöle

Mutfaklarımıza göreceli olarak sonradan giren bir tatlı olan jöle, birçok kişinin beğenerek yediği bir tatlı diye düşünüyoruz. Peki bu jöleyi ışıl ışıl parıldayacak şekilde yapmak nasıl olurdu? Bu deneyimizde hep birlikte



gizemli bir şekilde parıldayan bir jöle yapacağız! Hem de çok kolay bir şekilde...

Malzemelerimiz:

- Dilediğiniz bir markadan 1 paket jöle (genelde marketlerde hazır olarak satılmaktadır, mümkünse yeşil renkte olanlardan alınız, en iyi sonuçlar için kırmızı renkte olanlardan kaçınınız)
- 400 mililitre su
- 300 mililitre tonik su (Schweppes)
- UV (Mor Ötesi) Lamba (bunu bulmanız biraz zor olabilir ama kırtasiyelerde satılan "gizli mesaj kalemleri" gibi kalemlerin arkasında bulunan UV ışıklar bile işinizi görecektir)

Deneyimizi Yapmak İçin:

1. 100 mililitre normal suyu kaynatın ve kaynadıktan sonra tüm paket jöleyle karıştırın.
2. Karışımın üzerine 200 mililitre soğuk su ekleyin.
3. Bunların üzerine 300 mililitre tonik su ekleyin.
4. İyice karıştırın.
5. Karışımı bardaklara ve kaplara doldurun.
6. Bardaklarınızı ve kaplarınızı buzluğa atın.
7. Jöle kıvamını alınca çıkarın ve karanlıkta, UV ışık altında jölelerinizi gözleyin. Ürkünç bir şekilde, radyoaktifmiş gibi yeşilimsi-mavimsi olarak parladığını gözleyin.

Açıklamamız:

Tonik su içerisinde bulunan kuinin isimli kimyasal doğal bir florasandır. Daha doğru tabiriyle, kuanin yüksek florasan kuantum verimine sahiptir. Kuantum verimi, bir kimyasal tarafından emilen ışığın ne kadar verimli bir şekilde optik efektler yapabildiğini gösteren bir değerdir. Eğer bir kimyasalın kuantum verimi yeterince yüksekse, normal güneş ışığı altında bile parlayacaktır.

Kuinin gibi kimyasallar fotonları emdiklerinde, emilen dalgaboyundan farklı bir dalgaboyunu etrafa saçarlar. Eğer emilen fotonlar mor ötesi dalgaboylarında ise, saçılan ışık dalgaları görülebilir spektrumda olacak ve "siyah ışık" olarak da bilinen UV ışık altında bu şekilde, radyoaktifmiş gibi görülecektir. Radyoaktif gibi gözükken jölenizi afiyetle yiyebilirsiniz.

Yanmaz Balon



Malzemelerimiz:

- 2 balon

- 1 mum
- Kibrit
- su.

Deneyimizi Yapmak İçin:

1. İlk balonu havayla doldurun ve yanan bir mumun üzerinde tutun. Burada amaç, alevin balonu patlatacağını çocuklara göstermek.
2. Sonra ikinci balonu suyla doldurun, mumu yakın ve bir kez daha balonu üzerinde tutun. Bu kez balonun alevin sıcaklığına dayanabileceğini göreceksiniz.

Açıklamamız: Balonun içindeki su, mum tarafından dışarı verilen sıcaklığı emer. Böylece balonun kendi malzemesi yanmaz ve sonra da patlamaz.

Kalem Hilesi



Malzemeler:

- Bir polietilen torba
- Birkaç sıradan kalem, Su

Deney yapmak için:

1. Polietilen torbanın yarısını suyla doldurun.
2. Torbanın suyla dolu olan yerlerinden kalemleri kullanarak delikler açıp kalemleri torbanın diğer tarafından çıkarın.

Açıklamamız: Eğer kalemleri torbanın içinden delerek geçirirseniz ve ondan sonra içine su dökerseniz su, yaptığınız deliklerden dışarı sızacaktır. Ama önce torbayı suyla doldurup sonra kalemleri içine sokarsanız, su akmayacaktır. Bu, polietilen parçalara ayrılınca molekülleri birlikte daha yakın hareket etmeye başlar gerçeğinin bir sonucudur. Bu durumda polietilen, kalemlerin etrafında sıkışır.

Renkli Lahaneler



Malzemelerimiz:

- Gıda boyası
- Birkaç lahana yaprağı
- İçi su dolu 4 bardak

Deney Yapmak İçin:

1. Her bardak suyun içine farklı renkte gıda boyası ekleyin.
2. Sonra her bir bardağın içine tek bir lahana yaprağı yerleştirin.
3. Bir gece boyunca içinde bırakın. Sabah olduğunda yapraklar renklerini değiştirmiş olacaklar.

Açıklamamız: Bitkiler suyu emdiği için yaprakları da suyun rengini emer. Bu olaya kılcal etki denir. Bu durumda su, bitkinin en küçük damarlarının içinde kadar girer. Bu; ieklerde, imende, hatta ağaçlarda bir gerçekleşir.

Yüzen Yumurta

Malzemeler:

- 2 yumurta,
- 2 bardak su,
- biraz tuz.



Deney Yapmak İçin:

1. Bir saf bardak suyun içine bir adet yumurtayı dikkatle yerleştirin. Eğer yumurta bozuk değilse, bardağın dibine düşmesi gerekiyor.
2. Ardından ikinci bardağın içine biraz sıcak su doldurun ve içinde 4-5 yemek kaşığı tuz eritin. Eğer su soğuyana kadar beklerseniz deney daha iyi olacaktır.
3. Şimdi ikinci yumurtayı bardağın içine bırakın. Yumurta, suyun dibine düşmek yerine suyun yüzeyinde yüzecektir.

Açıklamamız: Buradaki anahtar, hem suyu hem de yumurtayı oluşturan moleküllerin yoğunluğudur. Bir yumurtanın ortalama yoğunluğu, saf sudan çok daha fazladır. Bu yüzden aşağı doğru çekilir. Tuzlu suyun yoğunluğu ise yumurtanınkinden daha yüksektir ve bu yüzden ikinci yumurta dibe düşmez.

GÖRSEL HAFIZAMI ÇALIŞTIRIYORU M





Bulutları maviye boyayalım.



Evi sarı renge, evin çatısını kırmızıya boyayalım.



Kızın elbisesini ve güneşi sarıya boyayalım.



Kurbağayı ve ağaçları yeşile boyayalım.



Gökkuşağını sarı, kırmızı mavi, yeşil, mor, turuncu ve laciverte boyayalım.



Kızın ayakkabısını mora boyayalım.



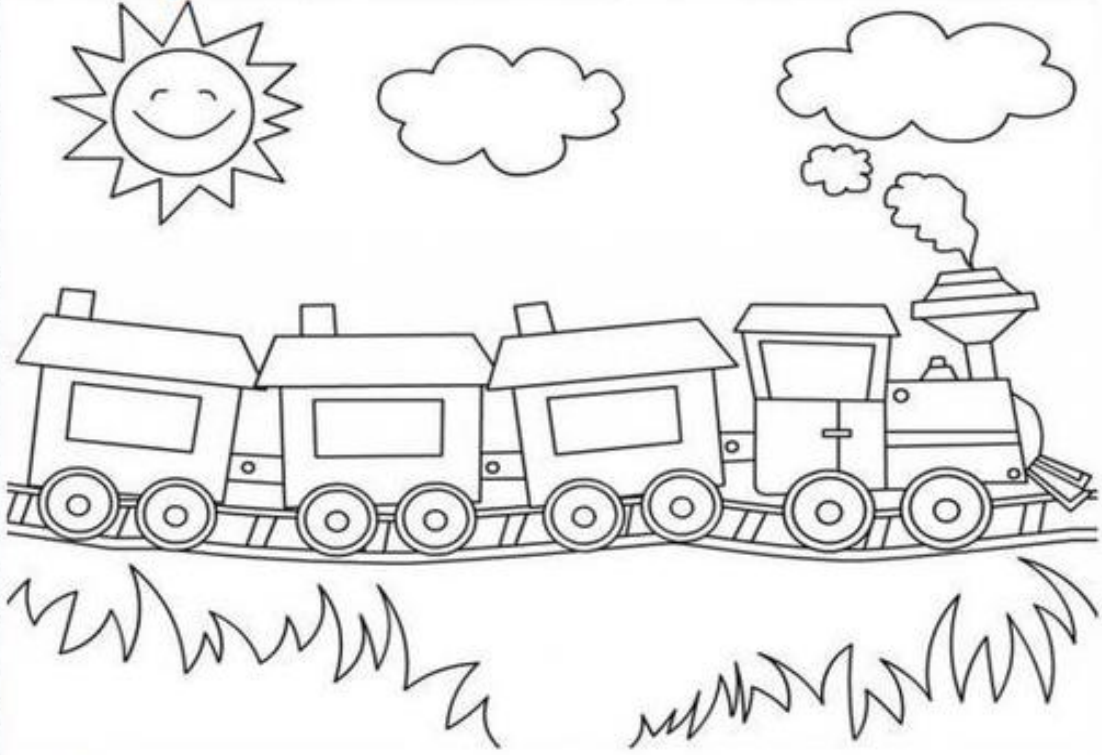
Çiçekleri sarı, pembe ve turuncuya boyayalım.



Bahçe çitlerini renk renk boyayalım.



Aşağıdaki soruları resme göre cevaplayınız.



Bulutları maviye boyayalım.



Lokomotifini kırmızıya boyayalım.



Güneşi sarıya boyayalım.



Birinci vagonu yeşile boyayalım.



İkinci vagonu turuncuya boyayalım.



Üçüncü vagonu mora boyayalım.



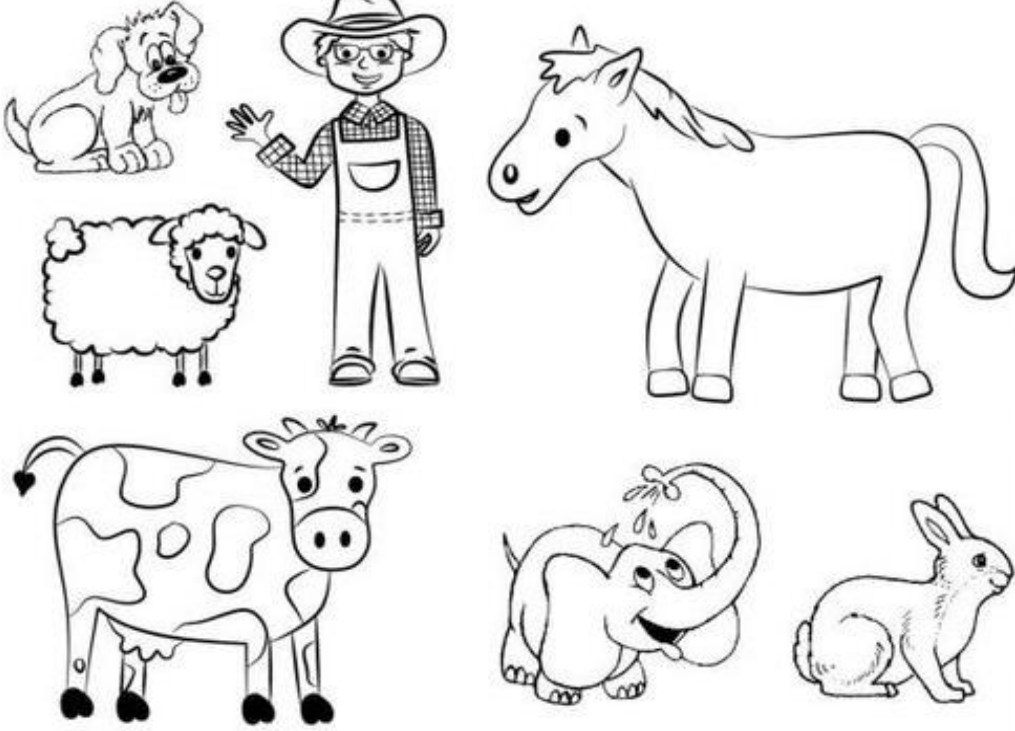
Trenin tekerlerini siyaha boyayalım.



Trende kaç vagon var?



Aşağıdaki soruları resme göre cevaplayınız.



İneği maviye boyayalım.



Koyunu kırmızıya boyayalım.



Fili sarıya boyayalım.



Atı yeşile boyayalım.



Tavşanı turuncuya boyayalım.



Köpeği mora boyayalım.



Çocuğun pantolonunu kırmızıya, şapkasını maviye boyayalım.

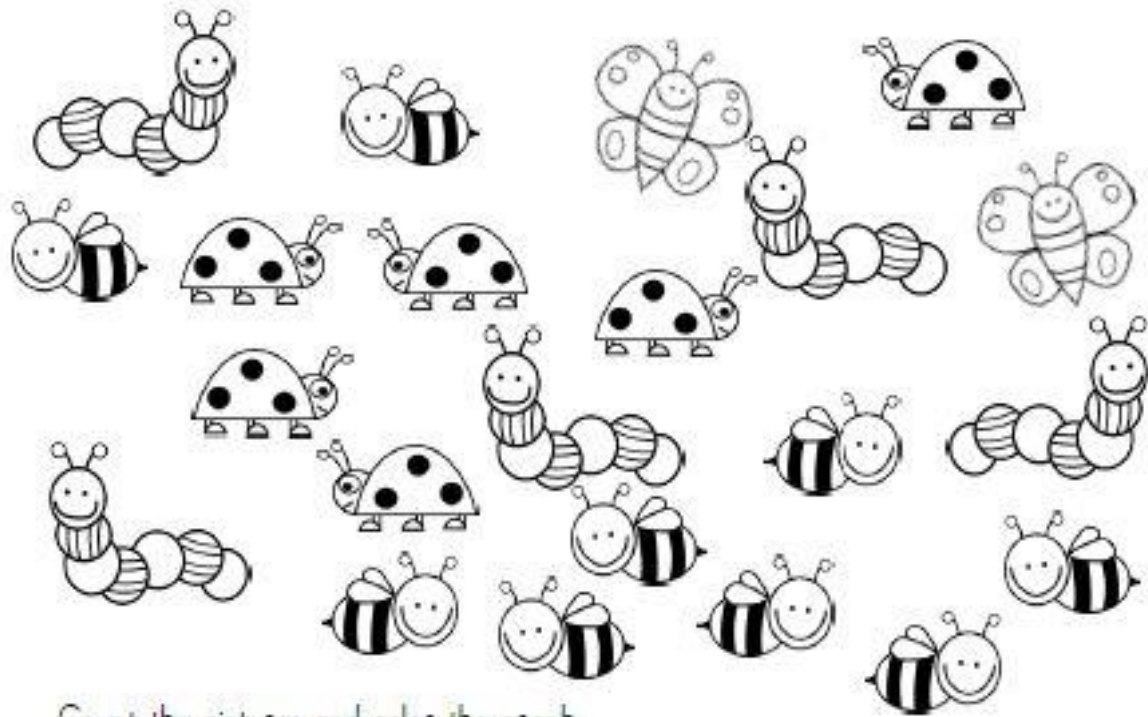


Resimde kaç tane hayvan vardır?

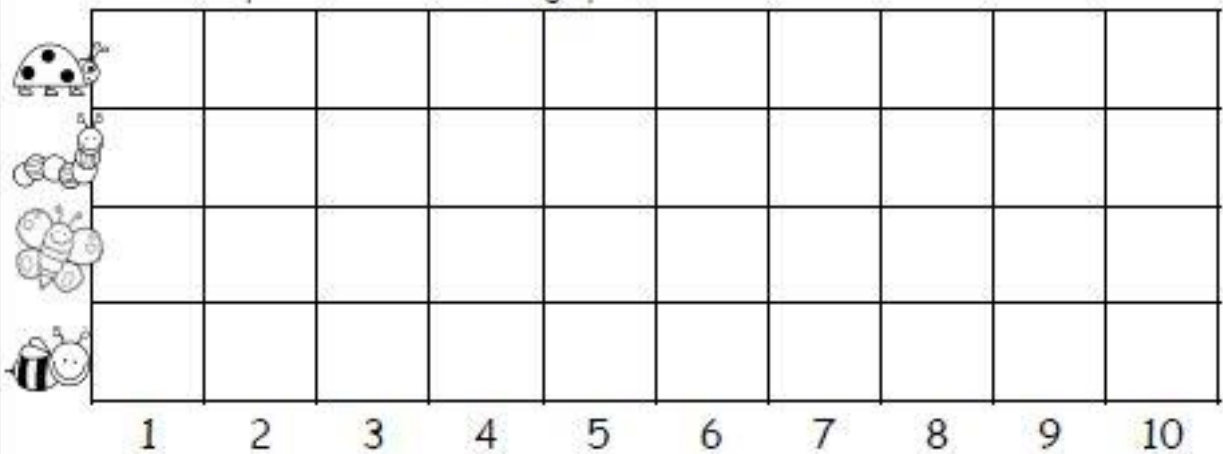
Garden Insects

Name _____

Color and Graph



Count the pictures and color the graph.



Which insect is the most common? Circle it.

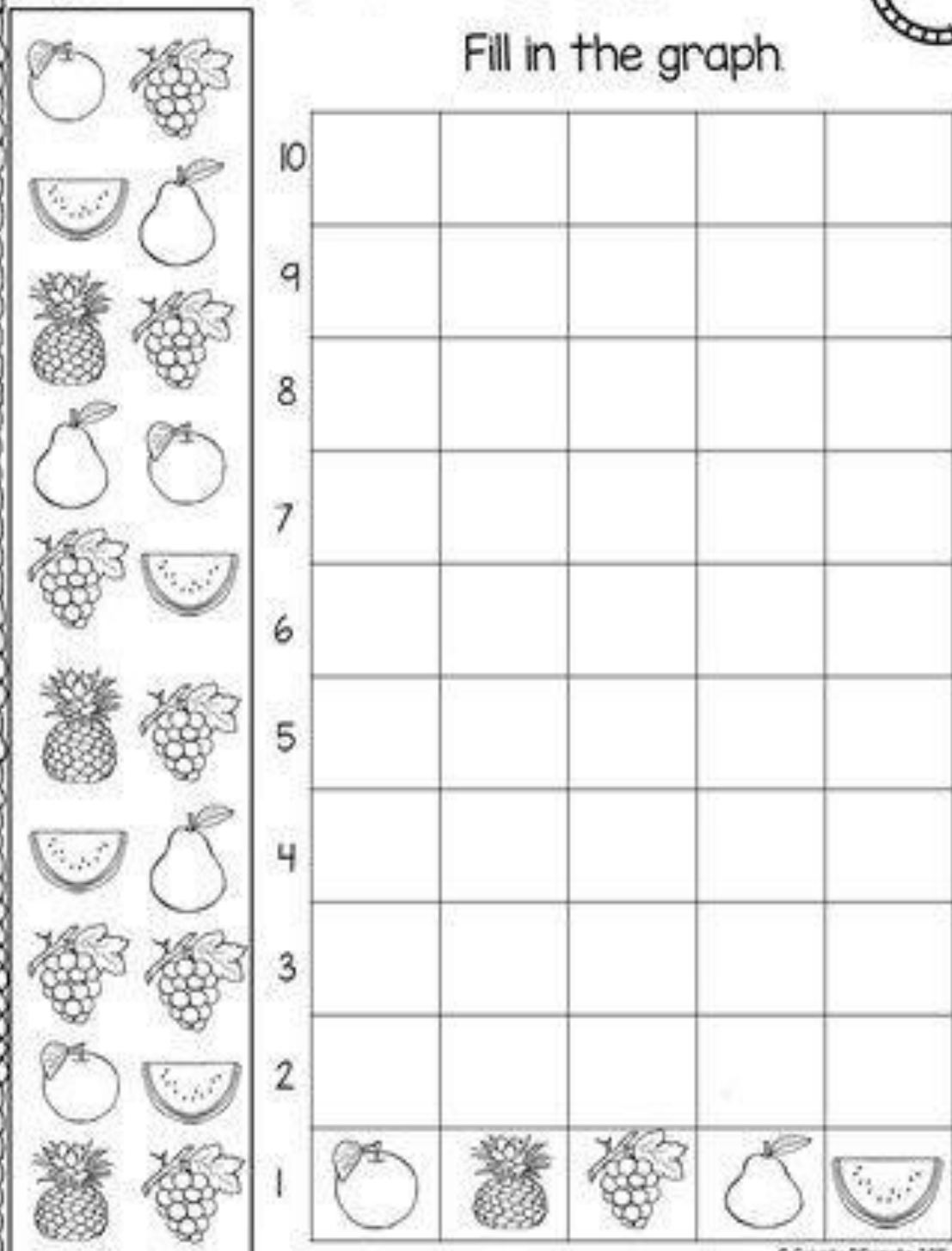
Which insect is the least common? Circle it.

Name _____

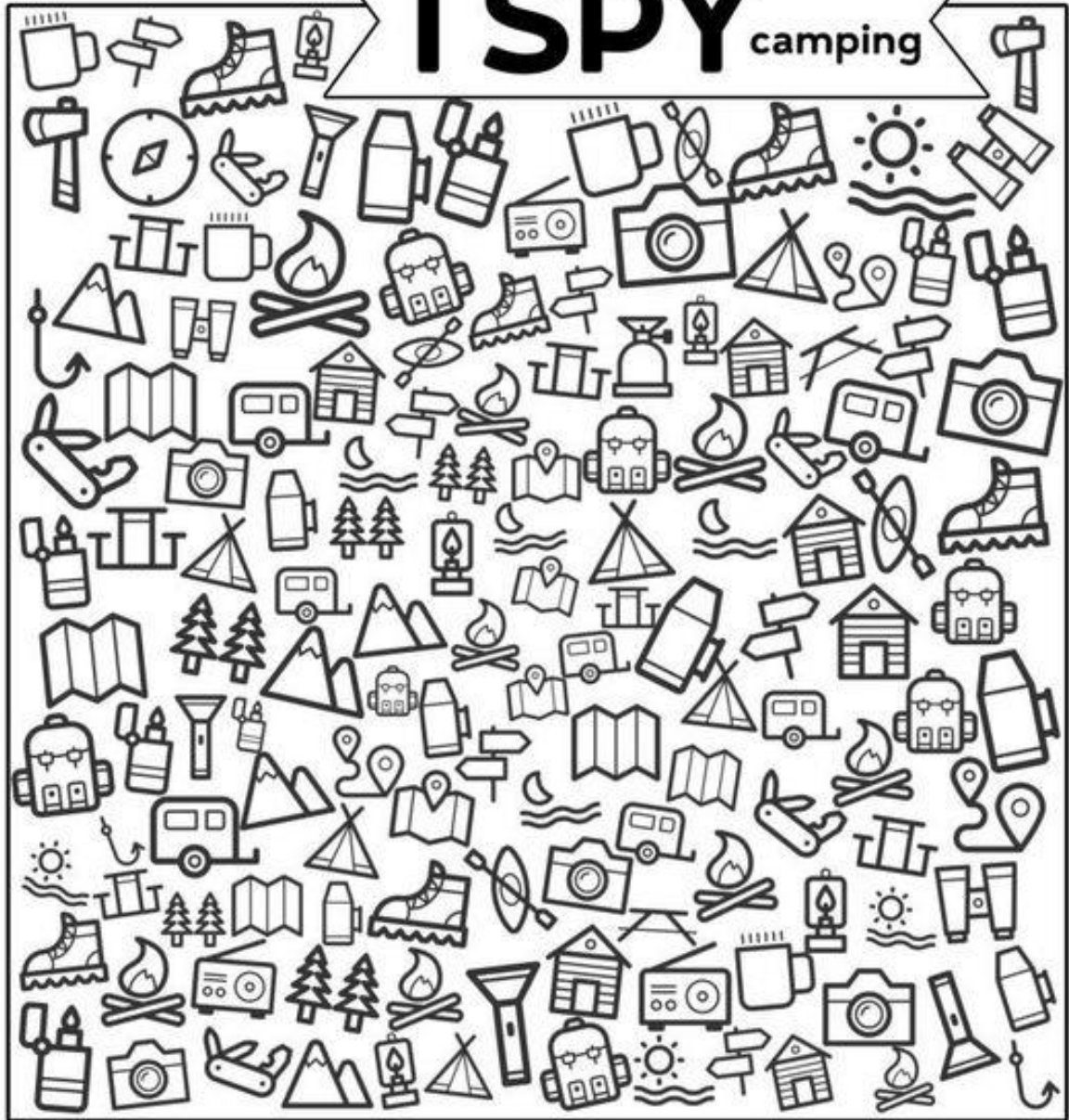
Date _____

2

Fill in the graph.

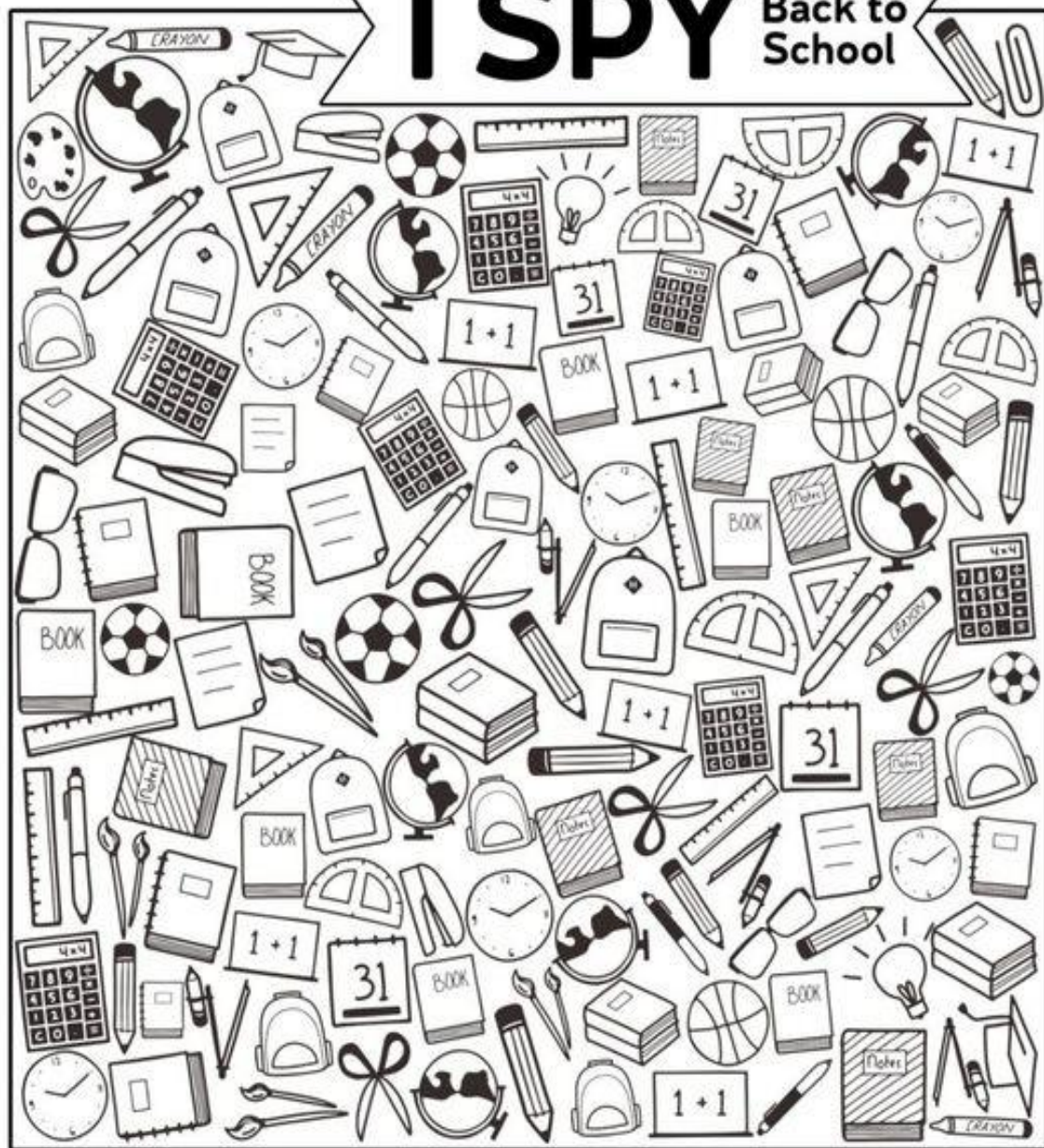


I SPY camping



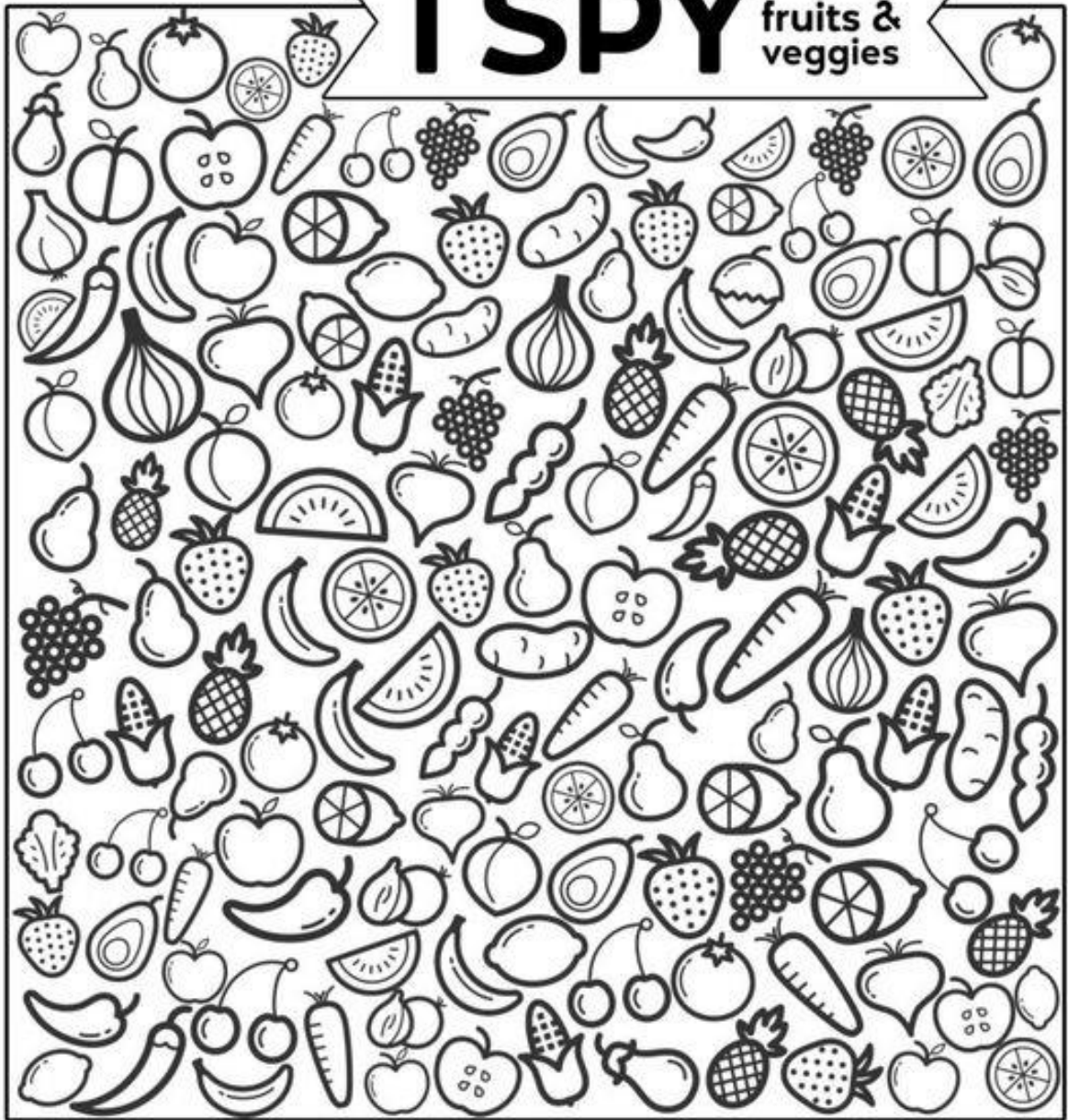
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 2 | | 4 | | 4 | | 5 | | 4 | | 5 | | 7 | | 4 | | 6 | | 5 | |
| 1 | | 6 | | 7 | | 1 | | 3 | | 6 | | 7 | | 4 | | 7 | | 5 | |
| 3 | | 3 | | 4 | | 6 | | 2 | | 7 | | 5 | | 9 | | 6 | | 3 | |

I SPY Back to School



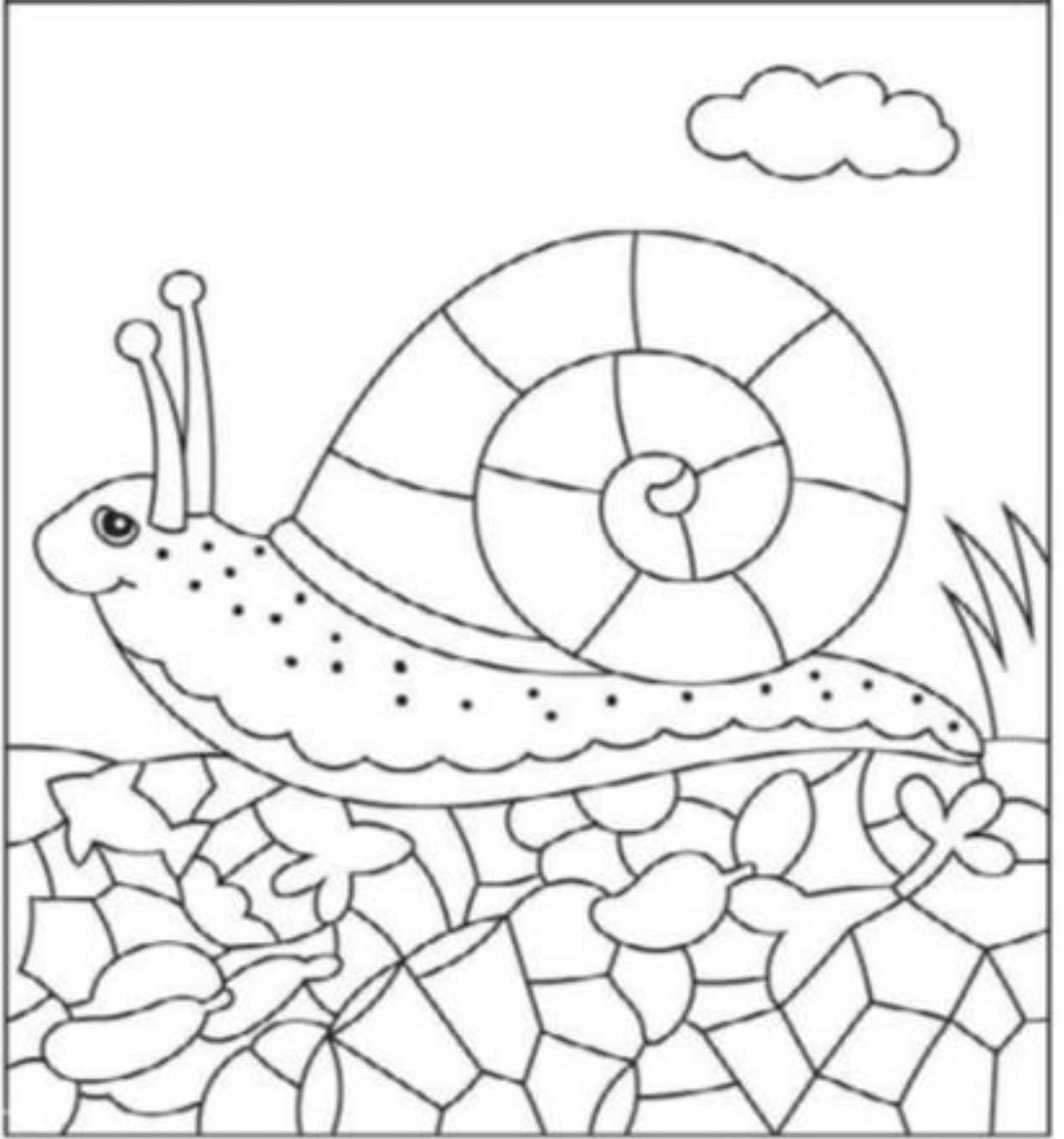
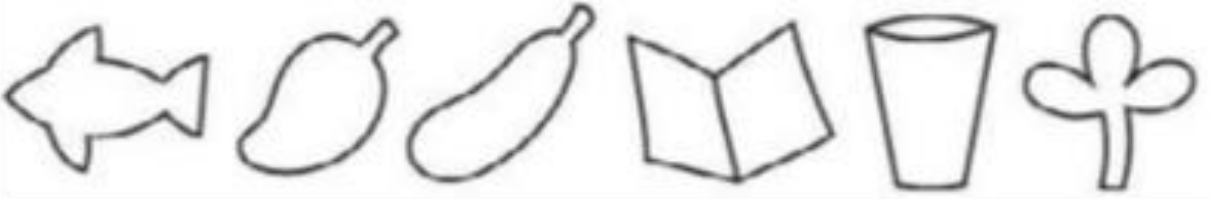
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 2 | | 4 | | 4 | | 5 | | 4 | | 5 | | 7 | | 4 | | 6 | | 5 | |
| 1 | | 6 | | 7 | | 1 | | 3 | | 6 | | 7 | | 4 | | 7 | | 5 | |
| 3 | | 3 | | 4 | | 6 | | 2 | | 7 | | 5 | | 9 | | 6 | | 3 | |

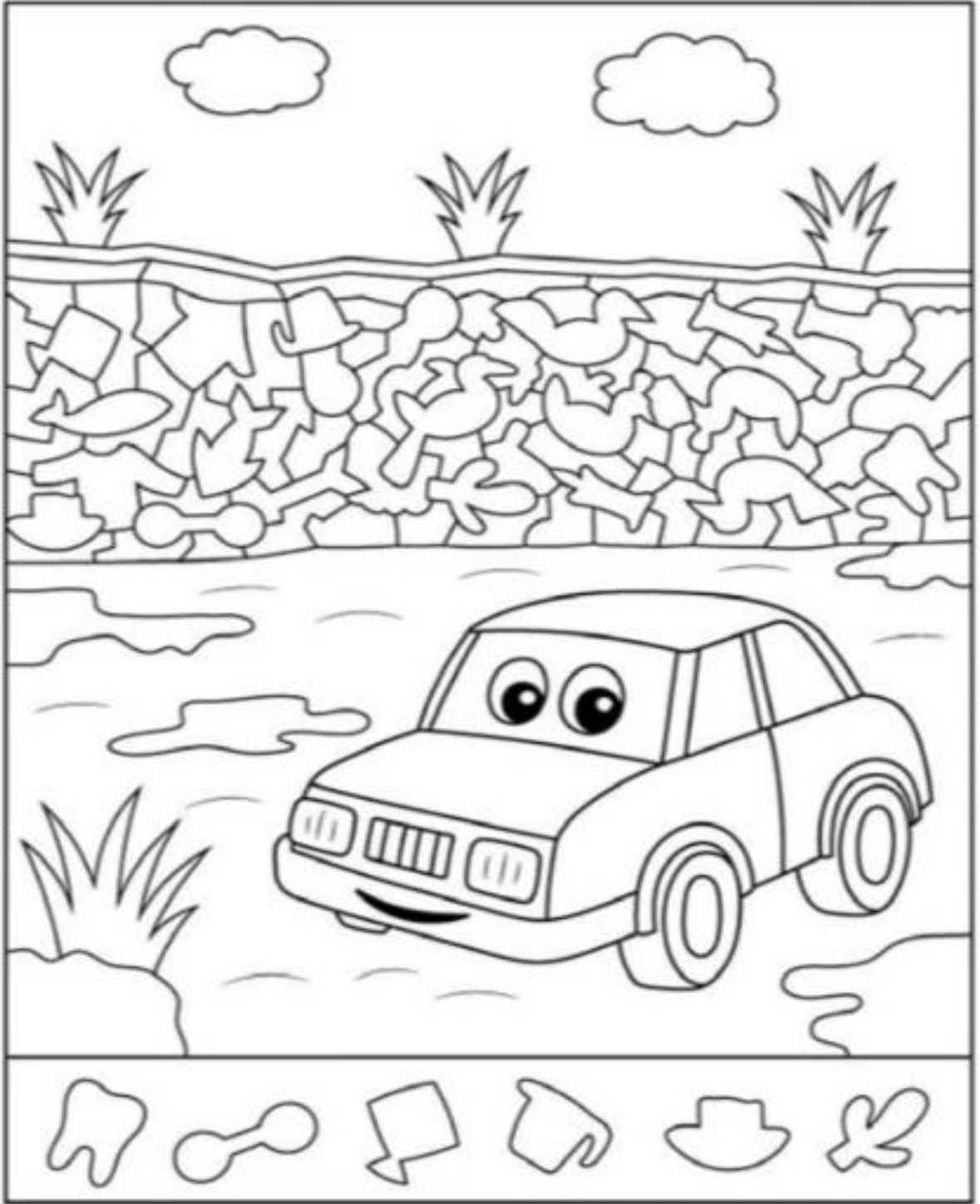
I SPY fruits & veggies



- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 2 | | 4 | | 4 | | 5 | | 4 | | 5 | | 7 | | 4 | | 6 | | 5 | |
| 1 | | 6 | | 7 | | 1 | | 3 | | 6 | | 7 | | 4 | | 7 | | 5 | |
| 3 | | 3 | | 4 | | 6 | | 2 | | 7 | | 5 | | 9 | | 6 | | 3 | |

Şekillerin resmin içerisindeki yerlerini bulunuz.





Şekillerin resmin içerisindeki yerlerini bulunuz.



Şekillerin resmin içerisindeki yerlerini bulunuz.

HAYAL GÜCÜMÜ HİKAYELERE BORÇLUYUM



Hikaye Oluşturalım-1

• Aşağıdaki görselleri kullanarak bir hikaye oluşturalım.



A large area with horizontal lines for writing, starting below a dashed line that separates the illustrations from the writing area.

Hikaye Oluşturalım-2

• Aşağıdaki görselleri kullanarak bir hikaye oluşturalım.



A series of horizontal lines for writing a story, starting from a dashed line and extending down the page.

Hikaye Oluşturalım-3

• Aşağıdaki görselleri kullanarak bir hikaye oluşturalım.



A series of horizontal lines for writing a story.

HİKAYE TAMAMLAMA

SESSİZLİĞİN SESİ

Sessizliği çok seven Veysel, eline aldığı ses kayıt cihazı ile sokakta dolaşıyordu. Veysel'i gören dedesi; "Elindeki aletle ne yapacaksın sevgili torunum?", diye sordu. Veysel sessizce, sessizliğin sesini kaydedeceğim dede, diyerek cevap verdi. Dedesi gülümsedi. Sessizliğin sesini merak ettim, dedi. Veysel ise çok bilmiş üslubu ile; "Sadece sessizken çıkan sesleri kaydediyorum. Saatin sesini, buzdolabının sesini"



HİKAYE TAMAMLAMA SPAGETTİ

Çok acıkmışım. Karnımdan gelen sesler de buna şahitti. Eve geldim ve doğruca mutfağa yöneldim. Canım annem yine mutfakta, bizim için sağlıklı yiyecekler hazırlamakla meşguldü. Anneme spagettii makarna istediğimi söyledim. Annem, biraz beklemem gerektiğini söyledi. Ama ben sabredemiyordum. Durmadan mutfağa gidiyor, yemek hazır mı anne, diye soruyordum. Annem



BİLMECELER

Gökte açık pencere, Kalaylı bir tencere.	Ay
Tarlada biter, Makine bükür, Sabah akşam elimizi yüzümüzü öper.	Havlu
Uzundur ip değil, ısırır köpek değil.	Yılan
Benim adım iki hece, Çalışırım gündüz geçer.	Saat
Biz biz idik biz idik, Otuz iki kız idik ezildik üzüldük bir araya dizildik.	Dişler
Uzaktan baktım bir karataş, Yanına gittim dört ayak bir baş.	Kaplumbağa
İnci gibi dişlerim, odunları dişlerim.	Testere
Yemeğin başı, hastanın aşısı.	Çorba
Akşam baktım çok idi, Sabah baktım yok idi.	Yıldız

BİLMECELER

Elde yapılır, kulağa asılır. (küpe)

Kağıt üzerinde dans eder, silgi hatalarını siler.

(kalem)

Minicik doğar, anne sütü ile doyar. (bebek)

Gece olur yakarız, gündüz olur kapatırız.

(lamba)

Bize ışık verir, biraz sonra erir. (mum)

Gökten yağar kar değil, ses çıkarır taş değil,
yuvarlaktır top değil, bilin bakalım bu nedir?

(dolu)

Çıt çıt çalışır, kurulunca bağışır. (çala saat)

Benim bir hayvanım var, kuyruğundan uzun
burnu var. (fil)

Kuyruğu var at değil, kanadı var kuş değil.

(balık)

Ağız var odun yutar, bacası var duman tüter.

(soba)

BİLMEGELER

Kulağını büktükçe ağzı sulanır. (Musluk)

Ağzı var odun yutar,bacası var duman tüter. (Soba)

Dört ayağı var canı yok, ayağını kessen kanı yok. (Masa)

Bakınca görünürsün,kaçınca silinirsin. (Ayna)

Çıt der,ateş çıkar. (Kibrit)

Aşağı iner tıklar tıklar,yukarı çıkar şıpır şıpır. (Kova)

Küçük küçük dişleri var ne de büyük işleri var. (Tarak)

Dışı var içi yok,dayak yer suçu yok. (Top)

Çarşıdan aldım kapkara,evde kırmızılaştı maskara. (Kömür)

Kışın yatar,yazın kalkar. (Soba)

Ağzı vardır konuşmaz, yatağı vardır, fakat hiç uyumaz.
[Akarsu]

Ak saray içinde sarı sultan [Yumurta]

AİLEMLE OYNARKEN EĞLENİYORUM



➤ Müzikle zıplama oyunu

Ailece oynayabileceğiniz bu oyunda, oyuncular müzik çalarken zıplarlar. Müzik durduğunda yere oturup bağdaş kurarlar. Bağdaş kurmada sona kalan oyuncu oyundan çıkar. Tabii sizin çocuğunuza yol gösterici olmanız, onun hızına ayak uydurmanız gerekir. Bu oyunu arkadaşlarınızın çocuklarıyla kendi çocuğunuz bir aradayken daha eğlenceli hale getirebilirsiniz.

➤ Mandal oyunu

Renkli mandalları renklerine göre kümeler ayırın. Her bir kümeden birer tane alıp çocuğunuza verin. Ondan, elindeki mandalları alt olduğu renk kümesine koymasını isteyin. Tabii bu esnada renklerin isimlerini her defasında tekrarlamamız, öğrenmesi açısından faydalı olacaktır.

➤ Kendi filmini çek

Film için kameraya her zaman gerek yok. Kartondan yapacağınız bir kamera ile etrafında gördüğü her şeyin filmini çekebilir, hayal gücünüzün sizi götürdüğü yerlere gidebilirsiniz.

➤ Nesi var?

Kalabalık çocuk grubuyla oynanabilecek bu oyunu çocuğunuzla evde baş başayken de oynayabilirsiniz. Bir nesne belirleyin ve çocuğunuz size "nesi var?" diye sorduğunda aldığı dolaylı yanıtlarla belirlenmiş nesnenin ne olduğunu anlamaya çalışsın. Örneğin seçtiğiniz nesne televizyon ise şöyle bir diyalog olacaktır: - Nesi var? - Camı var. - Nesi var? - Kumandası var.

➤ Yattı kabak kalktı patlıcan

Kalabalık grupla oynanan eğlenceli bir oyundur. En az beş kişiyle oynanabilen bu oyunda herkesin komik özel bir adı olur. Örneğin oyunculardan birinin adı kabak, ikincinin patlıcan, üçüncünün havuç, dördüncün fasulye, beşincinin salatalık olabilir. Diyelim ki oyunu Kabak başlattı. Öbür oyuncular dizüstü oturmuş, başlarını yere dayamıştır. Kabak arkadaşlarının birinin örneğin patlıcanın adını söyler. "Yattı kabak, kalktı patlıcan" der. Patlıcan başını kaldırırken kabak başını yere dayar. Bu kez Patlıcan, "Yattı patlıcan, kalktı havuç" der. Gittikçe oyun hızlanır. Dikkat ve kaba motor becerilerini geliştirir.

➤ Deve-Cüce

Dikkat ve kaba motor becerilerini geliştirir.

➤ Sınıflandırma oyunu

Boya kalemleri, bozuk paralar, çubuklar, bardaklar, kaşıklar, çakıl taşları gibi pek çok eşyayı bir araya getirin. Bu nesnelere herhangi birinden oluşan bir grubu masaya yayın ya da hakkında konuşabileceğiniz nesne gruplarını bulun. Çocuğunuzdan bu nesnelere uzunluk, ağırlık, adet ve renklerine göre sıralamasını isteyin. Farklılıklar hakkında konuşun ve "mavi ve yuvarlak olanlar" gibi renk ve şekillerine göre sınıflandırmasını isteyin. Çocuk bunu başardıktan sonra farklı nesnelere ebat veya ağırlığına göre sıralamasını isteyin. Bu oyun onun matematik becerisinin gelişmesine destek olur.

➤ Haydi benim gibi yürü oyunu

Çocuklardan aşağıdaki yürüyüşleri taklit etmesini istenebilir. Taklitler eklenebilir.

İhtiyar adam yürüyüşü: Sırt kamburlaştırılır, baş öne bükülür, elde baston varmış gibi yavaş yavaş yürünür.

Dalgın adam yürüyüşü: Öne çapraz adım atılarak dengesiz yürünür.

Cüce yürüyüşü: Dizler tam bükülür, baş omuzlar arasına gömülür, kollar aşağıya sarkıtılır. Böylece yürünür.

Robot yürüyüşü: Vücut gergin, dizler ve kollar bükülmeden yürünür kollar öne ve geriye sopa gibi sallanır.

Dev yürüyüşü: Kollar yukarı kaldırılır. Ayakları üzerinde yükselerek yürünür.

➤ Dikkat dikkat oyunu

Bu oyunda amaç çocukla birlikte hikâye kurgulamaktır. Bunun için oyun oynayacağımız çocuktan ilk önce yer, zaman ve bir kahraman seçmesi istenir. Çocuk "evde olsun", "gece, yaz, kış olsun", "kahramanı bir aslan olsun" diyebilir. Bundan sonra yetişkin bunların içinde yer aldığı bir hikaye başlatır. Çocuktan hikâyeyi dikkatli bir şekilde takip etmesi istenir. Hikâyenin sonunda konunun içinden bazı sorular sorulacağı, doğru cevaplar vermesi gerektiği söylenir. Yetişkin, çocuğun seçtiği yer, zaman ve kahraman le birlikte hikâyeyi girişini yapar. "Bir varmış bir yokmuş mevsimlerden yazmış. Evde yaşayan bir aslan varmış" gibi. Daha sonra çocuk hikâyeyi devam ettirir. Zaman zaman yetişkin hikâyeyi zenginleştirecek (hayvanlara, yerlere isim verdirerek, yeni kahramanlar, renkler ekleyerek) katılımlarda bulunabilir. Belli bir yerden sonra hikâye sonlandırılır. Ve çocuğa hikaye ile ilgili sorular sorulur. Meselâ; hikâyedeki hayvanlar varsa onların sayısı, birden fazla çocuk varsa onların isimleri, kıyafet renkleri gibi sorular sorulabilir. Hayal gücünü ve dikkati geliştirir.

➤ **Tadını anlama oyunu**

Yarım düzine kadar bardak değişik içeceklerle doldurulur. Oyuncuların gözleri bağlanır ve yalnızca tadına bakarak bardaklardaki içeceklerin ne olduğunu anlamaları istenir.

➤ **Ne kokuyor oyunu**

Fincan tabaklarına adaçayı, nane, kekik, tütün gibi şeyler koyulur. Her tabağın üzeri bir bez parçasıyla örtülür. Oyuna katılanlar kokularından tabaktakilerin ne olduğunu anlamaya çalışır.

➤ **Uçtu uçtu kuş uçtu**

Oyuncular halkalanıp bir masanın çevresinde otururlar. Oyunun ebesi seçilir ve ebe tüm çocukların karşısında yer alır. Ebe, "Uçtu uçtu kuş uçtu!" diyerek parmağını havaya kaldırır. Ebe uçabilen bir şey söylediği için herkesin parmağını kaldırması gerekir. Ebe, bir de uçamayan bir şey örneğin tavuğu söyleyip, "Uçtu uçtu tavuk uçtu!" diye bağırarak parmağını havaya kaldırır. Ancak tavuk uçmadığı için diğer oyuncuların parmağını kaldırmaması gerekir. Oyunda yanılıp da parmağını kaldıran oyuncu oyun dışı kalır. Dikkat becerisini geliştirir.

➤ **Evet-Hayır oyunu**

Dikkati ve hızlı düşünmeyi geliştiren bir oyundur.

➤ **Haydi benim gibi yürü oyunu**

Çocuklardan aşağıdaki yürüyüşleri taklit etmesini istenebilir. Taklitler eklenebilir.

İhtiyar adam yürüyüşü: Sırt kamburlaştırılır, baş öne bükülür, elde baston varmış gibi yavaş yavaş yürünür.

Dalgın adam yürüyüşü: Öne çapraz adım atılarak dengesiz yürünür.

Cüce yürüyüşü: Dizler tam bükülür, baş omuzlar arasına gömülür, kollar aşağıya sarkıtılır. Böylece yürünür.

Robot yürüyüşü: Vücut gergin, dizler ve kollar bükülmeden yürünür kollar öne ve geriye sopa gibi sallanır.

Dev yürüyüşü: Kollar yukarı kaldırılır. Ayakları üzerinde yükselerek yürünür.

BALONLA YÜRÜME

Malzemeler: Balon

Nasıl Oynanır?

Çocuğunuzla birlikte iki ayak arasına yerleştirdiğiniz balon ile balonla yürüme yarışı yapabilirsiniz.



TERAZİ YAPIMI

Malzemeler: Karton, İp, Oklava ya da elbise askısı

Nasıl Oynanır?

Kartondan ya da mukavvadan eşit boyda iki kare kesin. Oluşturduğunuz karelerin dörtkenarına delik açarak ipleri içinden geçirin ve ipleri bir elbise askısına ya da oklavaya bağlayın. Farklı ağırlıklardaki nesnelere tartarak aradaki ağırlık farkı hakkında sohbet edebilirsiniz.

HAYVAN TUTMACA

Nasıl Oynanır?

Tüm ailenin katılımı ile oynanacak bu oyunda katılımcılardan biri aklından bir hayvan tutar. Diğer katılımcılar tutulan hayvana dair sorular sorar. "Kaç ayaklı?", "Ne yer?", "Nerede yaşar?", "Ne renktir?" gibi. Verilen cevaplara göre oyuncunun tuttuğu hayvan tahmin edilmeye çalışılır. Oyun bu şekilde sıra ile devam eder.



HEDEFTE TOP ATMA

Malzemeler: Mukavva ya da karton, Boya, Top

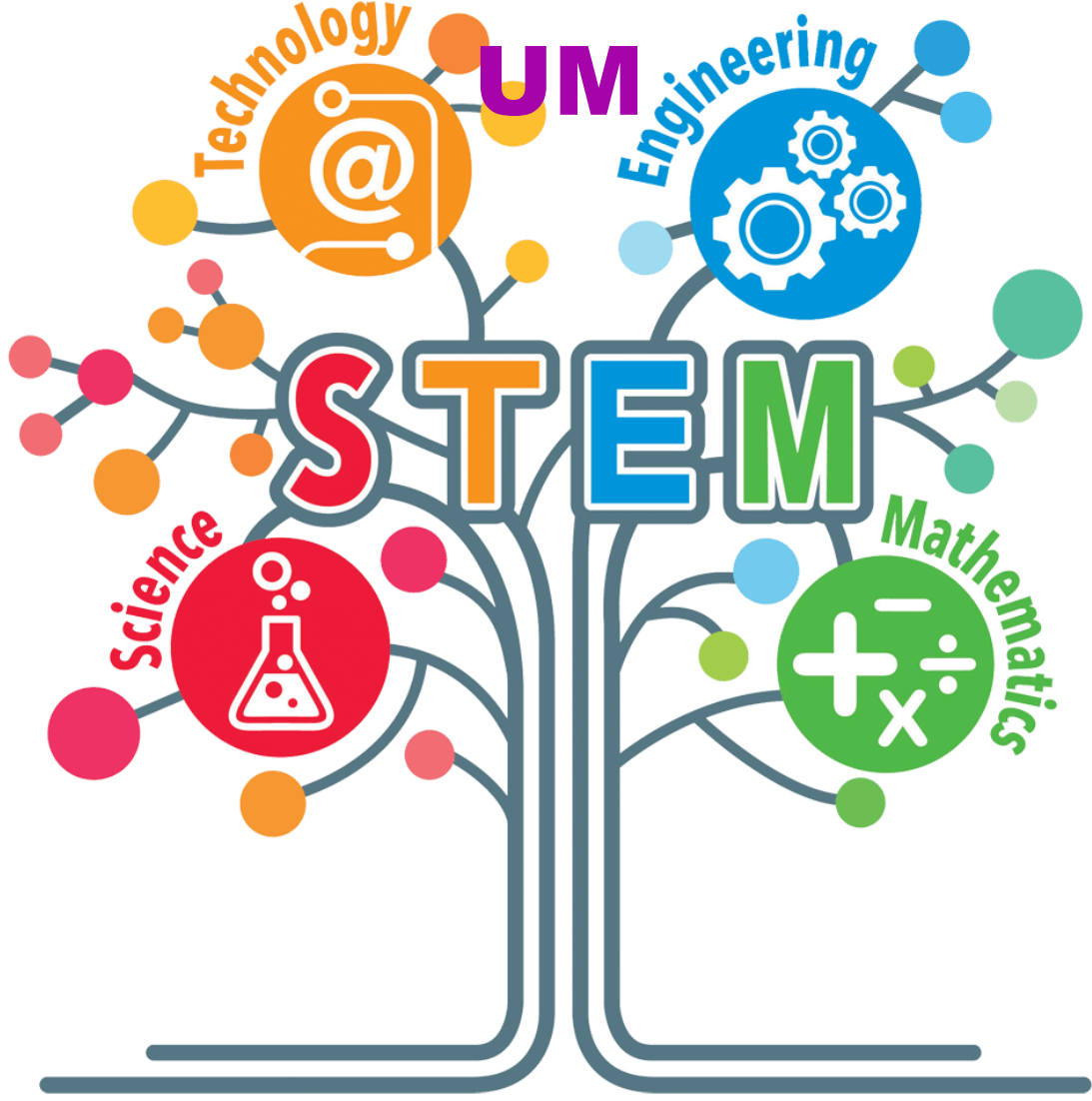
Nasıl Oynanır?

Bir mukavva ya da kartonun üzerine 4 farklı büyüklükte daire çizilerek kesilir(kesmeden çizilen dairelerde hedef olabilir). Kesilen kısımlardan geriye kalan alanları çocuğunuzla birlikte boyayarak renklendirebilirsiniz. Ardından uygun bir yere asılan mukavvanın üzerindeki halkalara en küçük halkadan büyüğe doğru puanlama yapıldıktan sonra bu hedeflere top atışı yapılarak oyuna başlanır. Oyun sonunda alınan toplam puanlar hesaplanır.



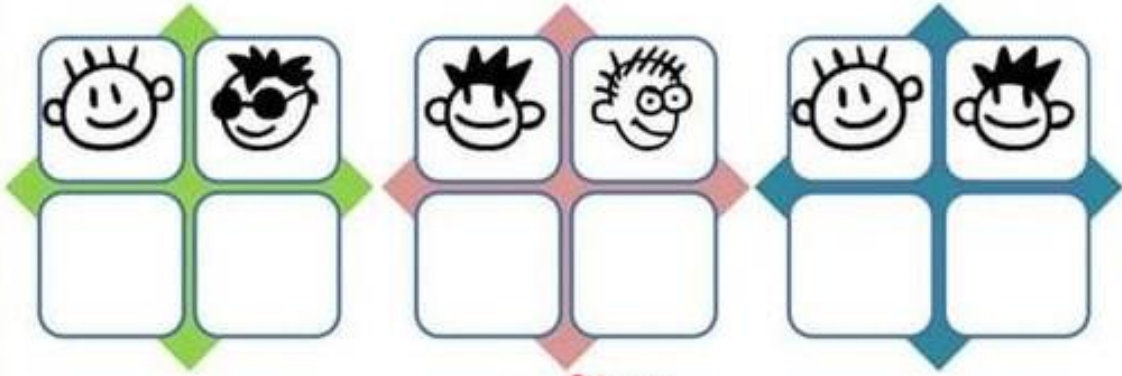
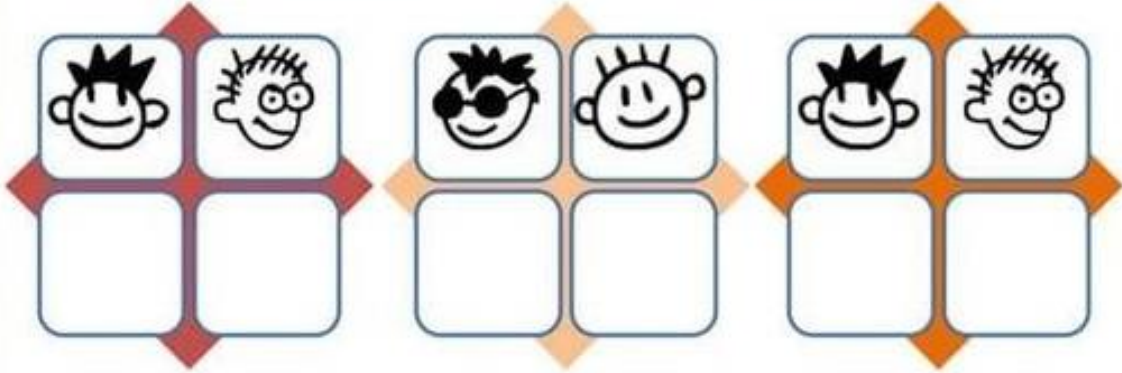
**KODLAYARA
K**

ÖĞRENİYOR



GÖRSEL HAFIZA ETKİNLİKLERİ

Aşağıdaki resim ve rakamları on saniye boyunca inceledikten sonra üst bölümü kapatıp, aşağıdaki bölümleri doldurunuz.

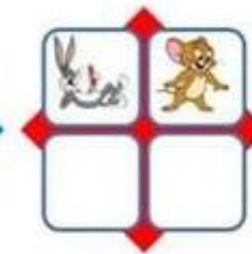
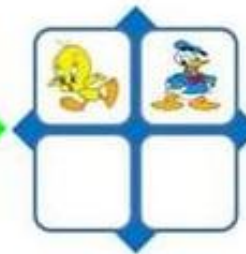
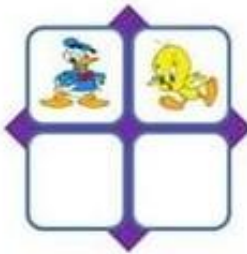
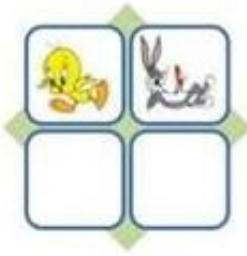
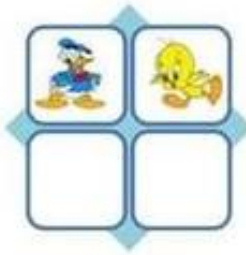
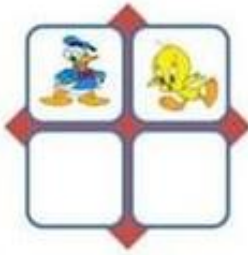
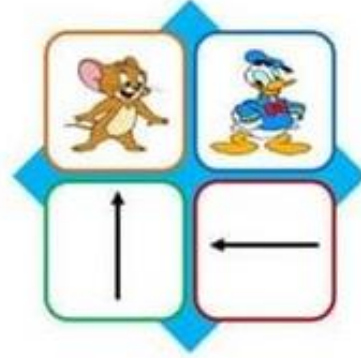
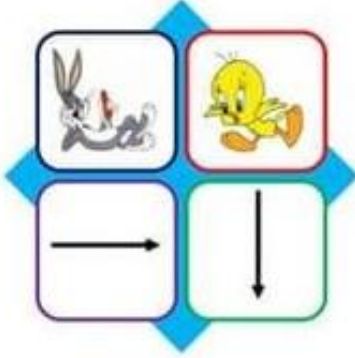






ROBOTİK KODLAMA



Aşağıdaki resim ve okların yönlerine dikkat ediniz. Alt bölümlerde bulunan kutucuklara örneklerdeki gibi uygun okları kodlayarak çiziniz.



DOĞRU KODU BUL



			
			

www.kirtiltas.com

Beni kemiğe ulaştırabilir misin?

- 1) ↓ ↓ ↘ → ↓
- 2) ↓ ↓ → → →
- 3) → ↓ ↓ ↓ ↓

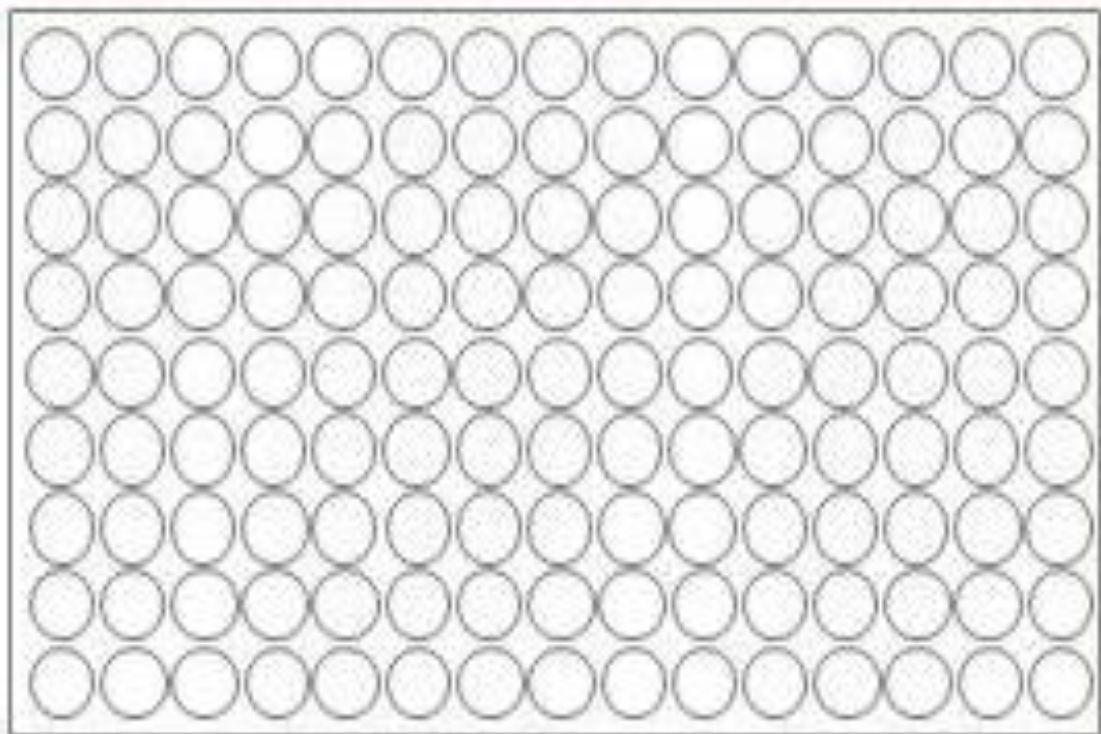
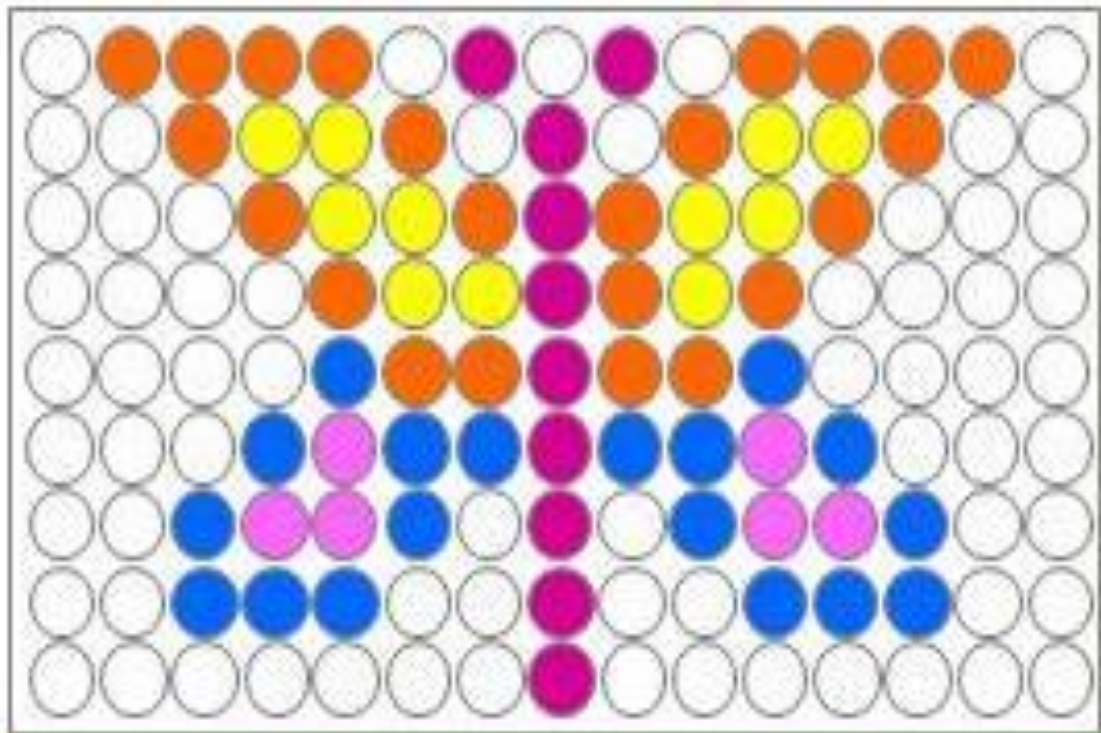
DOĞRU KODU BUL

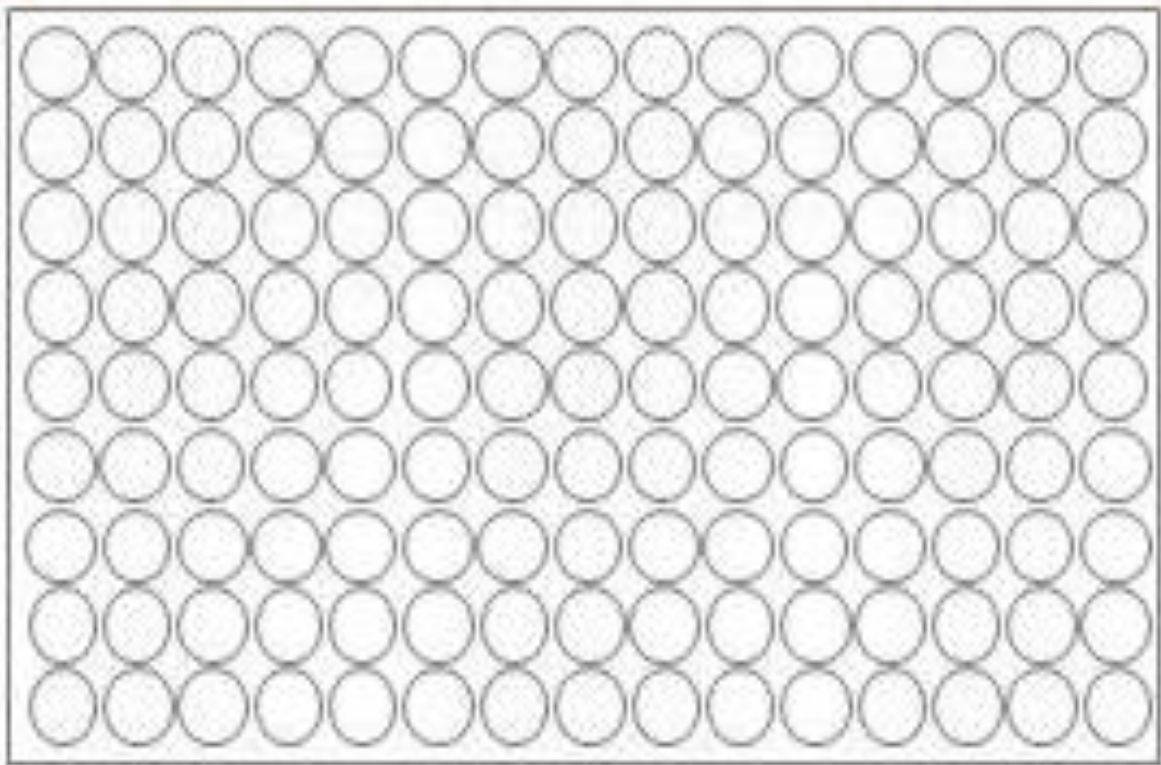
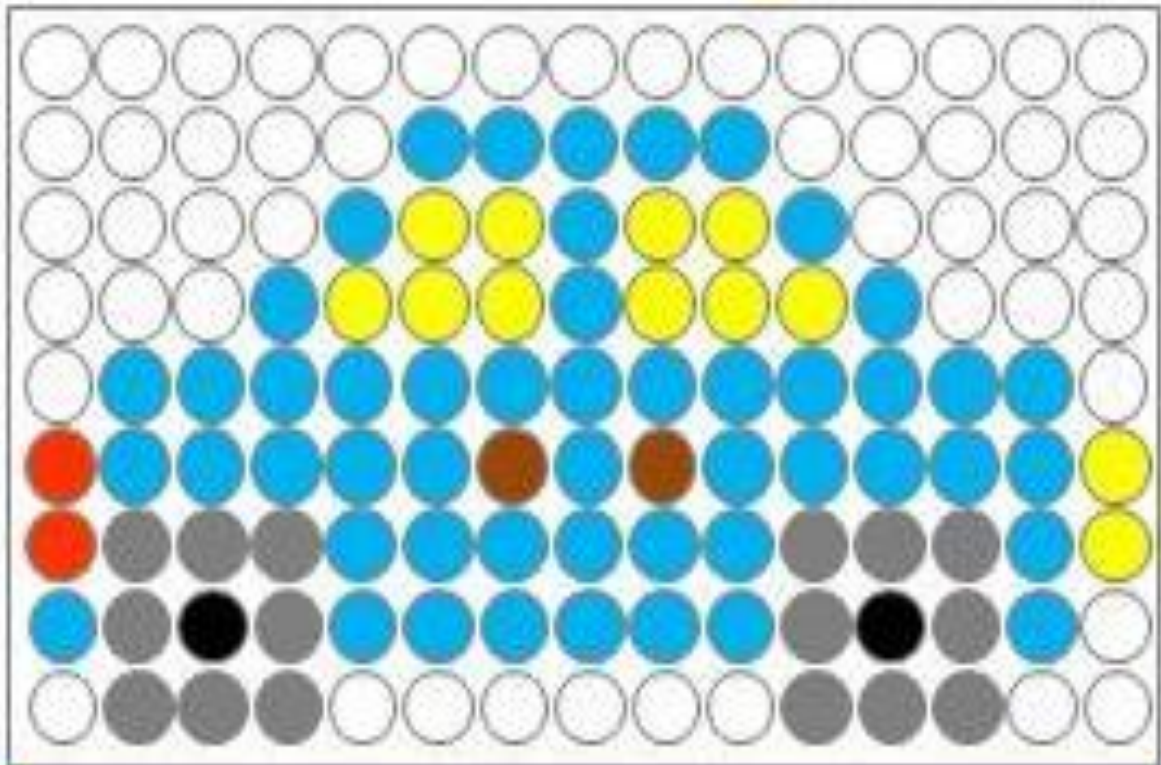
			
			

www.kirtkirtla.com

Beni yavrularımın yanına götürebilir misin?

- 1) → → ↓ ↓ →
- 2) ↓ ↓ L → →
- 3) → ↓ ↓ ↓ ↓



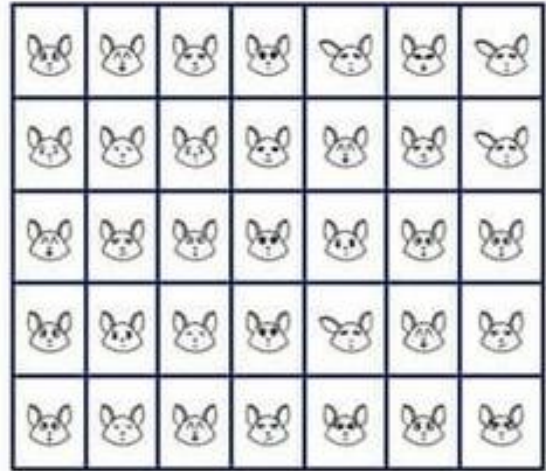
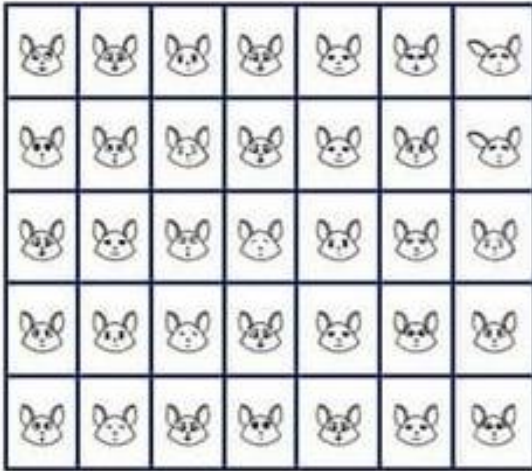
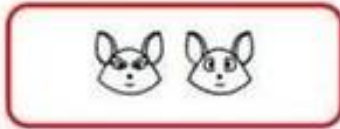
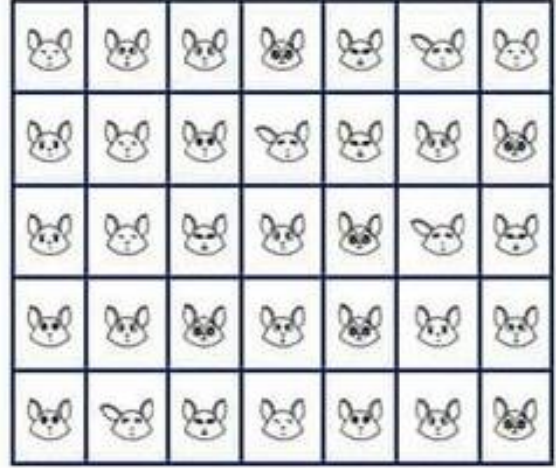
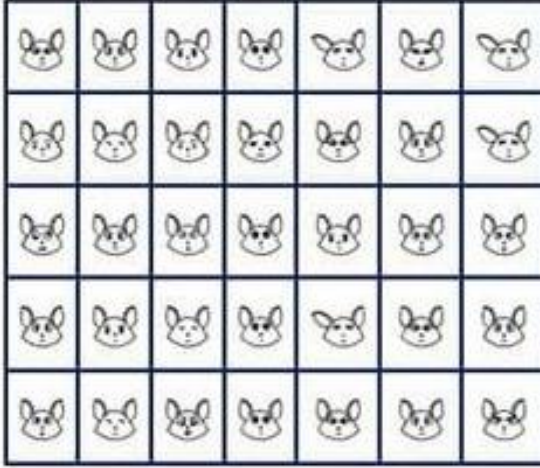




ROBOTİK KODLAMA

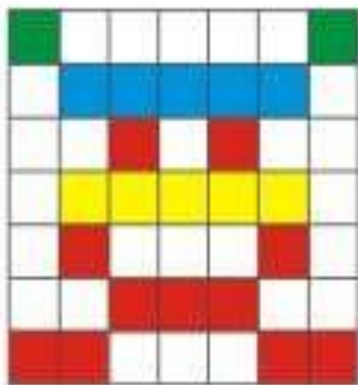
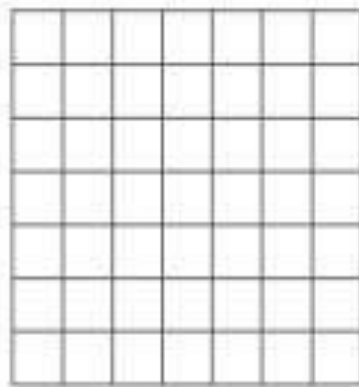
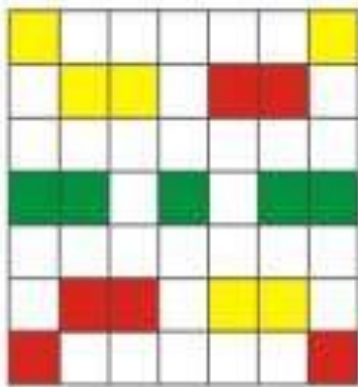
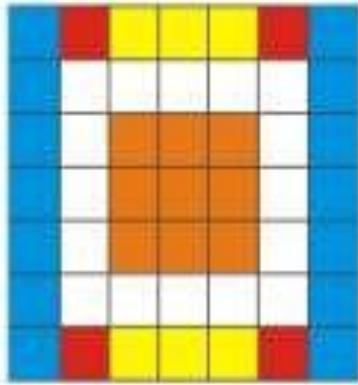


Kutucukları altlarında verilen renklere göre tavşanları boyayarak kodlayalım.

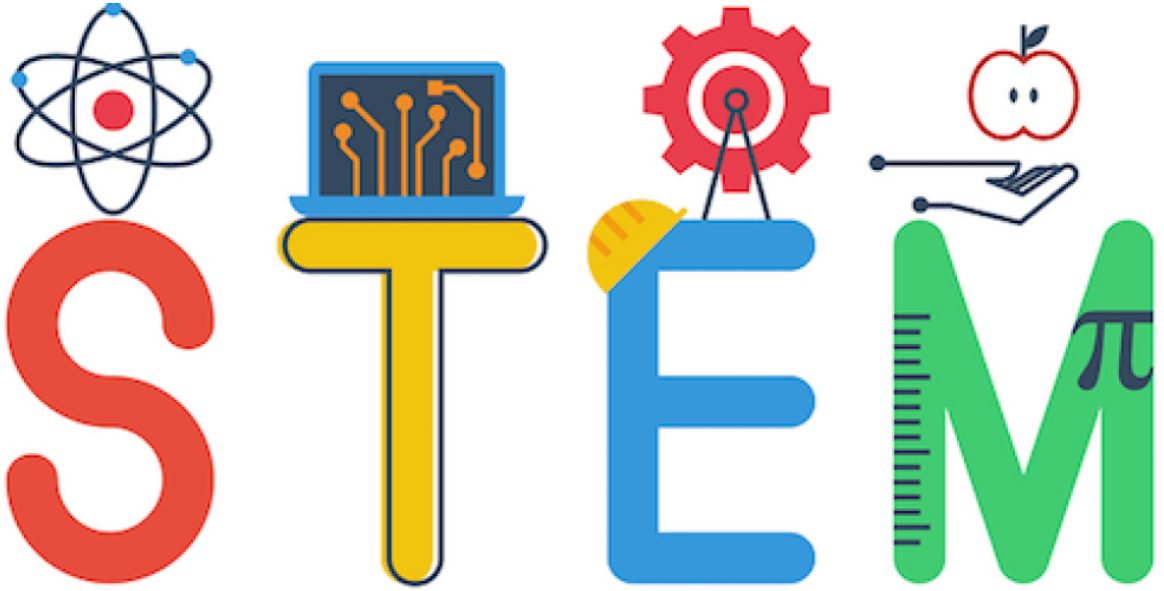


PATTERNS

Copy the pattern from left to the right.



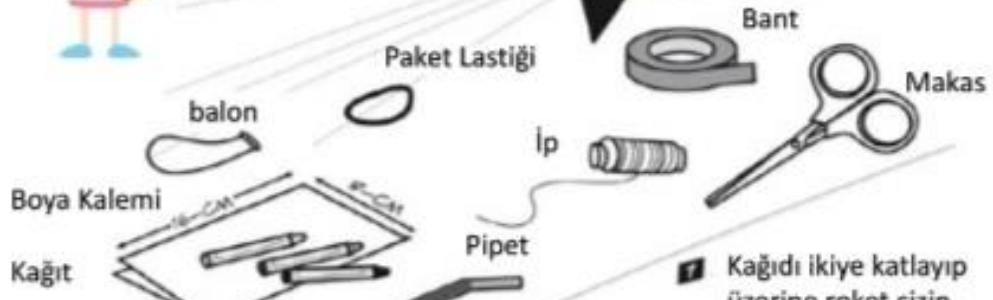
STEM ÇALIŞMA ETKİNLİKLERİ



BASİT ROKET YAPIMI



Malzemeler



1 Kağıdı ikiye katlayıp üzerine roket çizin.

Yapıştırıcı

2 Roketi açın ve pipeti ortaya yapıştırın.



3 Roketin uçlarını yapıştırın.

4 İpi pipetten Geçirin.

5 İpin iki ucunu bir yere sabitleyin



6 Roketin kuyruğunu açın ve roketin içine doğru üfleyin.

DANS EDEN KALEMLER

Malzemeler:

2 Adet Kalem (Ucu açılmamış olmasına dikkat edelim),
Bir Adet Lastik Bant

Yapılışı:

Kalemleri yan yana getirin lastik bandı geçirin. Lastik bant Kalemleri sıkıca tutmalıdır. Lastik ile kalemleri ters yönlerde çevirin ve bırakın . Kalemlerin birbirleriyle savaştıklarını göreceksiniz.



HAVALI PARMAKLAR



Makas



Plastik şişe

1

Plastik şişenin alt kısmı kesilir.



2

Şişenin üzerine eldiven geçirin.



3

Bant ile sabitleyin.



4

Şişeyi su dolu bir kabın içerisine bırakın.



Su şişesini ittikçe eldiven hava alarak şişmeye başlayacaktır.

Şişeye giren su havayı alır ve lastik eldiveni şişirir.



HOŞÇA KAL



OYNAYAN MAYMUN

MALZEMELER



Karton kağıttan maymun



Dondurma Çubuğu



Paket Lastiği



Pipet 2 cm



Makas



Küçük Paket Lastiği

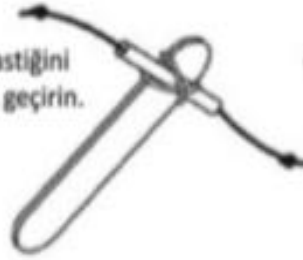
- 1 Paket lastiği ile pipeti dondurma çubuğuna sabitleyin.



- 2 Büyük paket lastiğini kesin.



- 3 Kesilen paket lastiğini pipetin içinden geçirin.



- 4 Maymunu çubuğun üzerine yerleştirin.



- 5 Paket lastiğini iki ucundan aynı anda çekerek kısa titreşimler oluşturun.



YUVARLANAN KİBRİT KUTUSU



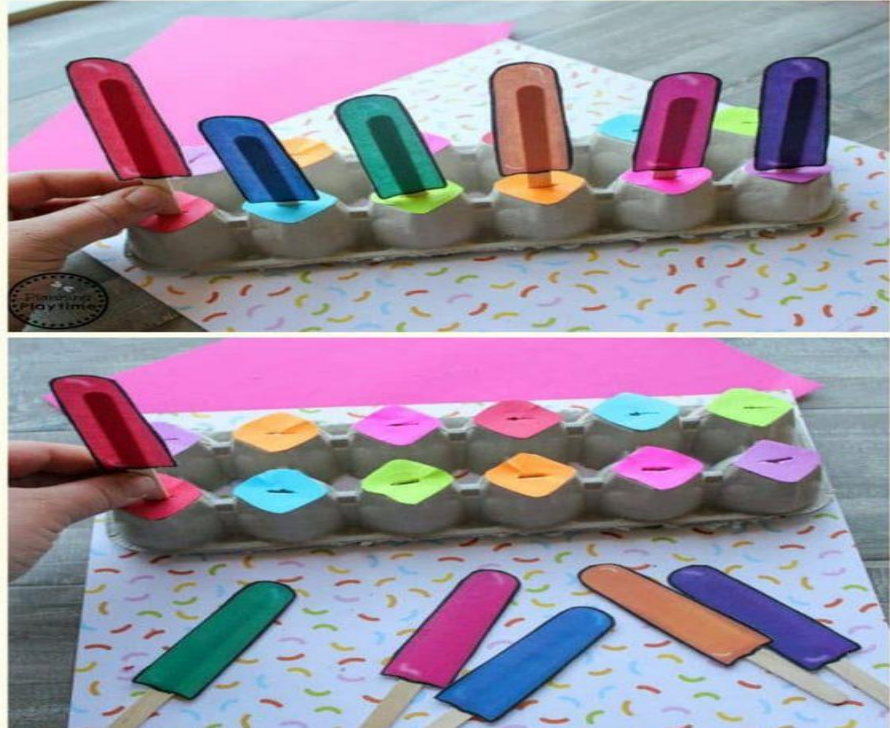
1. Kartonu kibrit kutusuna sarın
2. Gevşetin ve kutuyu içinden çıkarın.
3. Bantla yapıştırarak bir yüzük oluşturun.
4. İki yüze resimleri tutkalla yapıştırın
5. Kibrit kutusunu yüzüğün içine yerleştirin
6. İki misketi kibrit kutusunun içine bırakın
7. Kutuyu tamamen yüzüğün içine yerleştirip eğimli bir yere bırakın



**EVDE
ÇOCUĞUNUZ
İÇİN
YAPABİLECEĞİNİ
Z
ETKİNLİKLER**



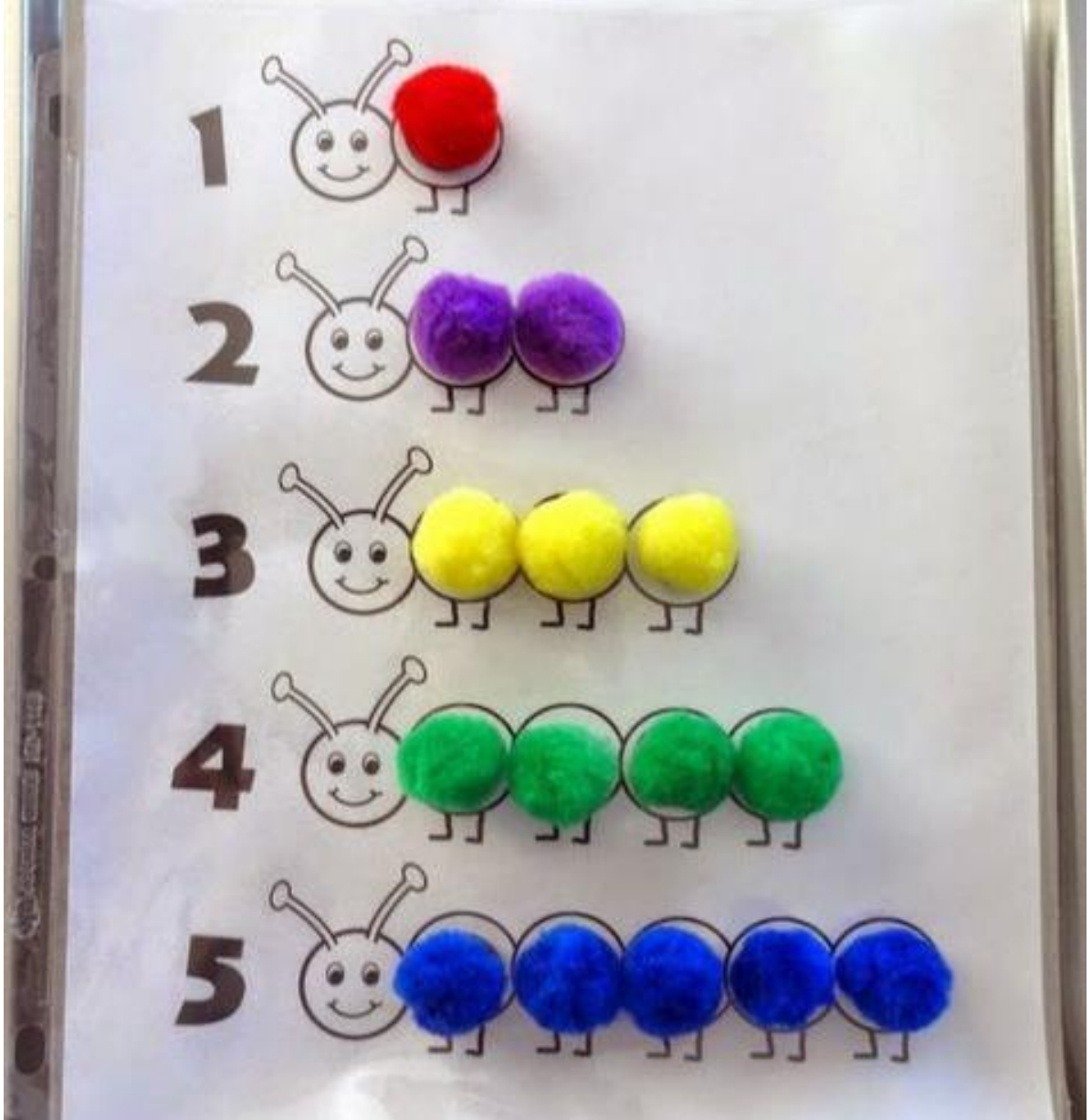
Yumurta kolisi ve dil çubukları ile renk eşleştirme etkinliği



Motor becerilerini harekete geçirecek renk eşleme etkinliği



Kağıda çizdiğiniz tırtılların boğumlarına ponponlar koyarak rakam nesne eşlemesi yapabilirsiniz. Büyük yaş gurubu için ponponları maşa ile tutarak koyma çalışmasını da ekleyebilirsiniz.



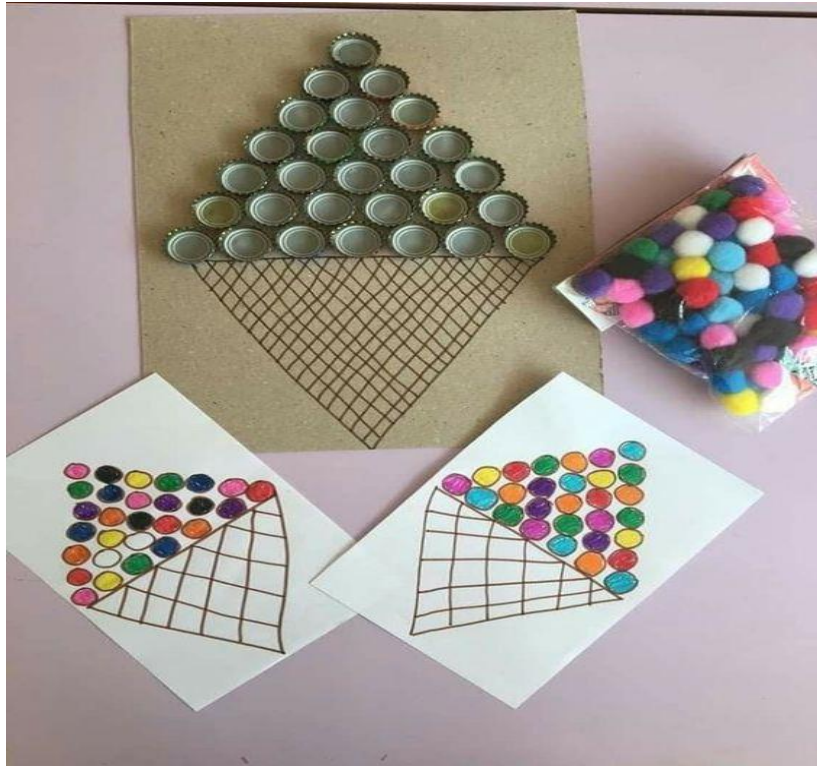
Renkli şişe kapakları ile oluşturmuş olduğunuz görselleri eşleştirme çalışması. Çocuklar şişe kapaklarını yerine takarken aynı zamanda motor becerilerini de harekete geçirmiş oluyor.



Pipetleri çubuğa geçirme etkinliği. Bu etkinliği 3 yaş gurubu ile yapıyorsanız kalın pipet tercih edebilirsiniz. 4 yaş gurubunda biraz daha ince ve küçük boyutlarda pipetler tercih edilebilir.5 yaş gurubu ise belli bir renk örüntüsü oluşturarak bu çalışmayı çeşitlendirebilir.



Görsel algı çalışmasıdır. Aynı zamanda kodlama çalışması olarak çeşitlendirilebilir.



ÇOCUKLARINIZLA YAPABİLECEĞİNİZ MUTFAK ETKİNLİKLERİ



Kek Yapımı

Malzemeler

- 2 adet yumurta
- 1 su bardağı toz şeker
- 2 yemek kaşığı eritilmiş tereyağı
- 1/2 çay bardağı sıvı yağ
- 1 çay bardağı süt
- 2 su bardağı un
- 2 yemek kaşığı kakao
- 1 paket vanilya
- 1 paket kabartma tozu

Kreması için:

- 1 paket vanilya
- 200 gram oda sıcaklığında tereyağı
- 4 yemek kaşığı süt
- 1 su bardağı pudra şekeri



Yapılışı

Çocuğunuzla birlikte 2 yumurtayı 1 su bardağı toz şekerle çırpın. Ardından üzerine sırasıyla 2 yemek kaşığı eritilmiş tereyağı, yarım çay bardağı sıvı yağ ve 1 çay bardağı süt ilave ederek çırpma işlemine devam edin. Üzerine 2 su bardağı un, 2 yemek kaşığı kakao, 1 paket vanilya ve kabartma tozu ilave ederek spatula yardımıyla güzelce karıştırın. Hazırladığınız harcı mini kek kalıplarına pay edin ve daha önceden ısıtılmış 175 derecelik fırında yaklaşık 20 dakika kadar pişirin.

Kreması için 200 gram oda sıcaklığında tereyağını bir kıvam alana kadar çırpın. Üzerine 4 yemek kaşığı süt, 1 paket vanilya ilave edip çırpmaya devam edin. Son olarak 1 su bardağı pudra şekerini ekleyin ve bütünleşene kadar karıştırmaya devam edin. Soğuyan keklerinizin üzerine hazırladığınız kremayı sıkın. Hazırladığınız kekleri meyve ve pasta süsleri yardımıyla aile bireylerinizle süsleyebilirsiniz. Afiyet olsun.

Yoğurt Mayalama

Malzemeler

2 Litre Süt

3 Kaşık Yoğurt

Küçük Kavanozlar



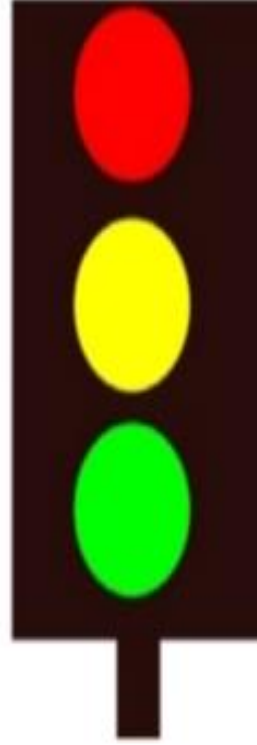
Yapılışı

Çocuğunuzla birlikte sütü kaynatın ve aile bireyleri için ayrı ayrı küçük kavanozlara koyup sütün parmağı yakmayacak kadar ılık seviyeye gelmesini bekleyin. Daha sonra her kavanoza birer tatlı kaşığı yoğurt karıştırın. Kavanozların ağzını kapatıp üzerini örtün. 2 saat sonra yoğurtları alarak bir gün dolapta bekletin. Afiyet olsun.

Trafik Işığı Kurabiye

Malzemeler

- 1 paket (250 gram) yumuşak margarin
- 1/2 (yarım) ay bardağı sıvı yağ
- 4 su bardağı un
- 2 ay bardağı pudra şekeri
- 1 yumurta beyazı
- 1 yemek kaşığı tepeleme dolu kakao
- 1 paket kabartma tozu
- 1 paket vanilya
- Üzeri için;
ikolatalı fındık kreması
Renkli bonibon



Yapılışı

ocuğunuzla birlikte tüm malzemeleri bir karıştırma kabında iyice yoğurun. Daha sonra üzerine 3 adet bonibon sığacak kadar dikdörtgen parçalar kesip yağlı kağıt serilmiş fırın tepsisine dizin. Önceden ısıtılmış 175 °C fırında üzeri pembeleşinceye kadar pişirin. Pişme süresini beklerken çocuğunuzla trafik kuralları hakkında sohbet edin. Trafik lambası hakkında ona bilgi verin. Piştikten sonra ilk sıcaklığı gidince çocuğunuzun kurabiye üzerine çikolata veya fındık kreması sürmesine rehberlik edin ve kırmızı, sarı, yeşil bonibonlarla trafik ışığı oluşturun. Afiyet olsun.

Ev Yapımı Kahvaltılık ikolata

Malzemeler:

- 2 Su Bardağı Süt
- 200 Gr Tereyağı
- 4 Adet Yumurta
- 1 Buçuk Su Bardağı Toz Şeker
- 4-5 orba Kaşığı Kakao (1 Paket)
- 3 Yemek Kaşığı Süt Tozu
- 2 Su Bardağı Un
- 2 Paket Vanilya



Yapılışı

ocuğunuzla birlikte tereyağını tencerede eritin. Tereyağının içine unu ilave edip kokusu çıkıncaya kadar kavurun, karışımı kenara alıp ılımasını bekleyin. Yumurta, toz Şeker ve sütü bir kaptaki karıŐtırıp kavrulmuş unun üzerine ilave edin ve pürüzsüz oluncaya kadar karıŐtırıcıdan geçirin. Oluşan karışıma kakao, vanilya, süt tozunu ekleyip karıştırın. Elde edilen karışımı ocağın üzerine alın ve karıŐtırarak kaynatın, kaynayan koyu kıvamlı çikolatayı ocaktan alın ve üzerine 1 su bardağı soğuk süt ilave edip mikserle çırpın.

Not: Kıvamı koyu gelirse süt miktarlarını oğaltabilirsiniz. Dilerseniz karışıma çekilmiş fındık veya badem de ekleyebilirsiniz. Bu miktardaki malzemelerle yaklaşık 1,5 kg kadar kahvaltılık çikolata elde edebilirsiniz.