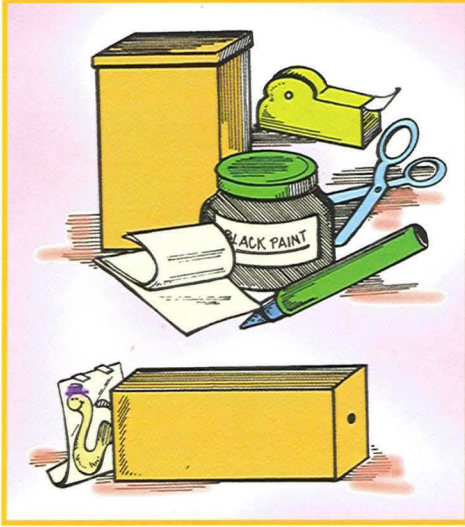


Saydam Makinesi



Gerekli Malzeme

- Küçük kapaklı bir kutu
- Siyah boya
- Yapışkan bant
- Makas
- Şeffaf plastik kâğıt
- Plastik malzeme üzerine yazabilen kalem

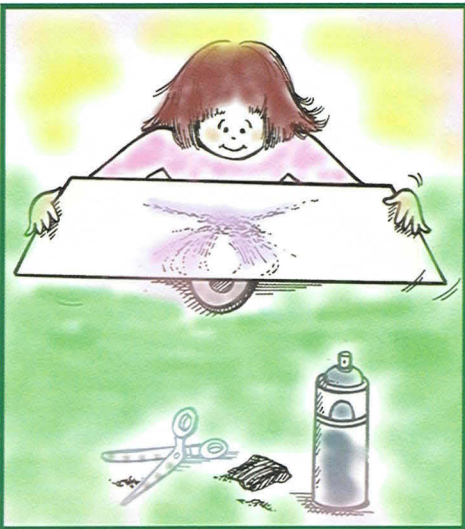
Saydam Makinesinin Yapılışı

Öncelikle kutunun içini siyaha boyayın ve kurumasını bekleyin. Daha sonra kutunun tabanında ve tam ortasında küçük bir delik açın. Bu delik kalem ucu büyüklüğünde olabilir.

Şimdi, şeffaf plastik kâğıttan, kutunuzun ağzının büyüklüğü kadar bir dörtgen kesin. Bu parçanın üzerine istediğiniz bir şeyin resmini yapın (bu resim bir solucan, tavşan olabilir) ya da buraya şekiller de çizebilirsiniz. Yaptığınız bu resmi kutunun ağzına bantlayın. Son olarak da kutuyu ışığa tutup delikten saydama bakın; yaptığınız resmi saydam makinesinden göreceksiniz.

Bu etkinlikte ışık, saydam üzerine yaptığınız resmin rahatça görülmesini sağlıyor. Kutunun içinin siyah olması da önemli; çünkü böylece kutunun içine giren ışık kutunun duvarları tarafından yansıtılmıyor, soğuruluyor. Elinizde eğer gerçek saydam fotoğraflar varsa bunları da yaptığınız makine yardımıyla görebilirsiniz.

Metalik Tasarım



Gerekli Malzeme

- Bulaşık temizleme teli
- Miknatıs
- Ağır bir kâğıt ya da karton
- Eski bir makas
- Sabitleyici spray

Deneyin Yapılışı

Bu etkinlikte bir büyüğünüzün size yardımcı olması gerekiyor. Öncelikle büyüğünüz size bulaşık telinden eski makasla çokça küçük parçalar keserek, bir sürü küçük metal parçanız olmasını sağlayacak. Bu parçaları bir kenara topladıktan sonra miknatısı masanın üzerine koyun.

Şimdi de sert kâğıt ya da kartonu miknatısın üzerine getirin. Kartonun üzerine de minik tel parçalarını serpiştirin ve bu parçacıkların hareketlerini gözlemleyin. Belli bir desen oluşturan tel parçalarına, kartonu ileri geri oynatarak istediğiniz bir deseni verdirebilirsiniz. Bu desenin bir daha değişip dağılmaması için sabitleyici spreyi üzerine sıkın ve kurumasını bekleyin. Artık metal parçalarından yaptığınız resminizi duvara asabilirsiniz.

Hayvan Ayak İzleri

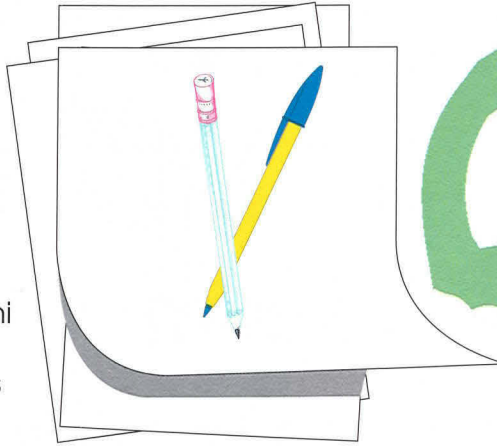
Kimi durumlarda ayak izleri tahmin ettiğinizden daha çok şey anlatır. Bu izler üzerinde çalışan bilim adamları, izi yapan hayvanın ne kadar büyük olduğunu, izin olduğu anda neler olduğunu, hayvanın yürüdüğünü mü yoksa zıpladığını mı söyleyebilirler. Bu taze izler dışında çok eski zamanlardan kalma fosil izleri de şu an artık yaşamayan hayvanlarla ilgili bize bilgiler verir. Dinozorların ayak izleri bunlara bir örnektir.

Gerekli Malzeme

- Arkası silgili kalem
- Tükenmez kalem
- Kâğıt

Deneyin Yapılışı

Önce tükenmezkalemle kurşunkalemın arkasındaki silginin üzerine kuş ayak izinin resmini çizin. Sonra bu resmi silgiyle kâğıda bastırın. Tükenmez kalem rahatlıkla kâğıda bulaşacağından kuş ayak izi kâğıda çıkacaktır. Bu işlemi tekrarlayarak sanki kâğıdın üzerinde bir kuş gezinmiş gibi bir desen yaratabilirsiniz.



Başka hayvanların da ayak izlerine dikkat ederek onları da kâğıdınızın üzerinde yürümüş gibi gösterebilirsiniz. Birkaç hayvanı örnek göstermek gerekirse, karıncanın, farenin ya da bir kangurunun nasıl iz bırakabileceğini düşünebilirsiniz. Ya da en iyisi biraz, gözlem yapmanız.

Kar, kum ya da çamurların üstüne dikkatlice bakarsanız özellikle çok sayıda insanın yaşamadığı bölgelerde, bazı hayvanların ayak izlerine rastlamak çok olasıdır. Hatta siz de izi yapan hayvanla ilgili bazı tahminlerde bulunabilirsiniz. İzi yapanın küçük mü yoksa büyük mü olduğunu hemen tahmin edebilirsiniz ama kendinize başka sorular da sormalısınız. Örneğin bu bir yavru mu, yoksa yetişkin mi? Ya da zıplayarak mı hareket ediyor yoksa yürüyor mu? Bu bölgeye neden gelmiş olabilir?