

ONLARLA YAZIYOR, ÇIZIYOR, BOYUYORUZ!

Derste öğrendiklerinizi not alırken, bir matematik işlemi çözerken, boyama yaparken, günlük tutarken elinizden eksik etmediğiniz kalemlerden bahsedelim. Acaba onlar hakkında ne kadar bilgiye sahipsiniz?



Çok basit nesneler gibi görünseler de aslında kalemler yaşamımızda önemli bir yere sahip. Hatta insanlık tarihinin şekillenmesinde de büyük bir rol üstlenmişler. Kalemler sayesinde geçmişte yaşananlardan haberdar olabiliyoruz. Çünkü yazılan metinler, çizilen resimler o dönemlere ayna tutuyor. Bu yüzden de kalemler, icat edildikten sonra hızla yaygınlaşmaya ve gelişmeye başladı.



Bugüne kadar üretilen kalemler elbette çeşit çeşit. Tüyl kalemler, dolma kalemler, kuru boyalar... Tabii kâğıt da bunların kullanımı için vazgeçilmez bir malzeme. Peki, aklınıza kâğıt gerektirmeyen kalem çeşitleri geliyor mu? Örneğin tablet kalemi ya da üç boyutlu yazıcı kalemler için kâğıda gereksinim yok. Gelin, şimdi kalemlerin günümüze kadarki yolculuğunu inceleyelim.



Yaklaşık 5 bin yıl önce kalem yerine çeşitli aletlerin Sümer ve Eski Mısır gibi uygarlıklarda kullanılmaya başlandığı biliniyor. Bunlar genellikle kamış bitkisinden yapılan, ucu sivriltilmiş çubuklardı. O zamanlar kâğıdın yerini tutan papirüslere ya da kil tablet gibi yüzeylere çeşitli çizimler yapmak, yazı yazmak için kullanılırdı.





Neredeyse hepimizin yazı yazmayı öğrenirken kullandığı kurşun kalemler, çok daha yakın tarihlerde kullanılmaya başlanmış. Kurşun kaleme benzer ilk örneklerin 1565 yılında geliştirildiği biliniyor. Ancak günümüzde kullandıklarımıza benzeyen kurşun kalemin ortaya çıkış zamanı 1795 yılı.

Grafit yumuşak ve koyu renkli bir malzemedir. Koyu rengi sayesinde yazı yazmak için uygun olsa da yumuşak yapısı nedeniyle çabuk kırılır. Bunu önlemek için Fransız Nicolas-Jacques Conté, grafiti kil ile karıştırarak daha sert bir hâle getirdi. Bu maddeyi de bir ahşap parçasının içine yerleştirerek kurşun kalemi icat etmiş oldu.



Tüy kalemlerin mürekkep damlatma sorunu nedeniyle kullanımı zordu. Bu sorunu çözmek ve mürekkeple daha kolay yazı yazabilmek için 1883 yılında kalem ailesine yeni bir üye daha katıldı. ABD'li Lewis Waterman, dolma kalemi geliştirdi. Haznesinde bulunan mürekkep, kalemin sivri ucuna yavaşça akıyor ve kolayca yazı yazmayı sağlıyordu. Bu kalemlerle yazılmış çok güzel el yazıları görebilirsiniz.



Ders notu hazırlarken, boyama yaparken, hediye kartı yazarken kullandığımız çeşitli renkli kalem var. Tükenmez kalem, keçeli kalem ve kuru boyalar bunlardan bazıları. Hangi çeşit olursa olsun hepsinin yaşamımıza renk kattığı kesin. Pek çok alanda kalem hep yanımızda. Hatta özel çizim kalemleri gibi çok daha teknik amaçlarla kullanılanları bile var.



Kâğıttan bağımsız kullanılabilen kalemlerden de söz etmiştik. Dokunmatik kalem denen, tablet ya da akıllı telefon gibi cihazlarda çalışabilen kalemleri günümüzde sık sık görüyoruz. Dokunmatik ekranlarda kullanılabilen bu kalemler sayesinde dijital dünyaya dokunuşlar yapmak oldukça kolay ve rahat. Öyle ki kimileri için tablet, not tutarken defterlerin yerini aldı bile.



Bir de hayal ettiğiniz çizimleri üç boyutlu hâle getirebilecek kalemler var. Bu kalemler, içindeki hızlıca soğuyabilen plastik malzemeyi eriterek ucundan ince çizgiler hâlinde çıkarır. Eriyen plastik ile istediğinizi çizebilirsiniz. Bir üç boyutlu yazıcı kaleminiz olsaydı siz ne çizerdiniz?

