

## Kılıçoğlu Anadolu Lisesi Atık Pil Broşürü



Atık piller kesinlikle evsel atıklarla karıştırılmamalıdır. Kullanım ömrünü tamamlayan piller; çöpe, ateşe, su kaynaklarına atılmamalı ve toprağa gömülmemelidir. Aksi takdirde pilin dış kabı zamanla delinerek içindeki metaller, kimyasal maddeler toprağa ve suya karışabilir.

Atık piller ayrı biriktirilerek "Atık Pil Toplama Kutularına" atılmalıdır.

Atık piller yeniden işlenerek çatal bıçaktan saate, cep telefonundan kaleme kadar birçok ürünün ham maddesi olarak kullanılır.

\*Enerji tasarrufu için

\*Dođal kaynakları korumak için

\*Ham madde kaynađı ve kimyevi madde tasarrufu için

\*Geleceđe ve ekonomiye yatırım için atık pil atıklarının geri dönüşümünü sağlamalıyız.

Gelecek nesillere daha temiz ve sağlıklı bir çevre bırakmak için atıklarımızı kaynağında ayrı toplayarak geri kazandırmalıyız.

## Kılıçoğlu Anadolu Lisesi Atık Pil Broşürü

**"Atıkları kaynağında ayrı toplanması çalışmalarına öğrenci, öğretmen ve velilerin katkıda bulunarak çevre bilincinin aşılmasını sağlayalım."**

Küçük bir pilin zararı boyutundan büyük olmakta kullanılmış bir pil 4 m3 toprağı zehirlenmektedir. Bu nedenle kullanılmış piller özel koşullarda bertaraf edilmelidir.

Atık pillerin toplanması sorumluluğu, Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliđi ile pil üreten ve ithal eden firmalara verilmiştir.

Atık piller, bu firmaların kurduğu ve yetkilendirilmiş kuruluş olan TAP Taşınabilir Pil Üreticileri ve İthalatçıları Derneđi koordinasyonunda belediyeler ve DOÇEV aracılığıyla toplanmaktadır.

### **Ne Yapılmamalı?**

\*Ev veya iş yerlerinde kullanılmış piller çöplerle kesinlikle karıştırılmamalıdır ve rastgele atılmamalıdır.

\*Atık piller toprağa gömülmemeli ve doğaya atılmamalıdır.

\*Atık piller denize, akarsulara, göllere veya kanalizasyona atılmamalıdır.

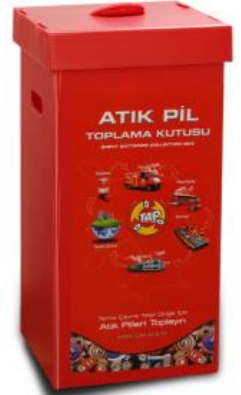
\*Atık piller ateşte yakılmamalıdır.

\*Atık nikel kadmiyum pillerin insan sağlığına oldukça zararlı kadmiyum maddesi içerdiği unutulmamalıdır.

\*Akmış piller çok tehlikelidir, eldivensiz dokunulması ve ellerin mutlaka yıkanması gerektiği unutulmamalıdır.

\*Pillerin tehlikeli madde içermesi sebebiyle dille kontrol edilmemelidir.

## Kılıçoğlu Anadolu Lisesi Atık Pil Broşürü



## Kılıçoğlu Anadolu Lisesi Atık Pil Broşürü

### CİVA

İçme suyu veya gıda zinciri yolu ile insan vücuduna giren civa; Merkezi sinir sisteminin tahribine ve kansere, Parastezi, ataksi, dışartri ve sağrlık gibi nörolojik bozukluklara, Böbrek, karaciğer, beyin dokularının tahribine, Kromozonları tahrip edip sakat doğumlara, neden olmaktadır. Civa oksit pilindeki civa miktarı 800.000 litre suyu kirleterek içme suyunu kullanılamaz hale getirir. Dünya Sağlık Teşkilatına göre içme suyunda civanın 0.001 mg/lit fazla olması istenmez.

### KADMIYUM

Vücut kadmiyumu, kalsiyum gibi algılar ve kadmiyumu vücutta biriktirir. Vücutta kalsiyum eksilmesinden dolayı kemikler zayıflar, Ayakta durmak hatta öksürmek bile kemiklerin kırılmasına hatta iskeletin ufalanarak neticede hastanın ölmesine neden olur.

Günde bir paket sigara içen insanların vücutlarında, daha ziyade karaciğer ve böbreklerinde sigara içmeyenlere nazaran %50 oranında daha fazla kadmiyum birikir. Akciğer hastalıklarına, prostat kanserine, kansızlığa, doku tahribine, Anfiyen ve kronik neval tübüler bozukluğa ve böbrek üstü bezlerin tahribine neden olur. Evsel çöpteki kadmiyumun % 50'si pillerdeki kadmiyumdan ileri gelmektedir. Kadmiyumun vücuttaki yarılanma ömrü 10-25 yıl arasında değişir. Kadmiyum 400°C'nin üzerinde aerosol halinde atmosfere geçer. Dünya Sağlık Teşkilatına göre içme suyunda kadmiyumun 0.005 mg/lit'den fazla olması istenmez.

## Kılıçoğlu Anadolu Lisesi Atık Pil Broşürü

### KURŞUN

Vücutta demir, kalsiyum eksik, D vitamini yüksekse kurşun fazla miktar birikir.0-6 yaş grubu çocuklar kurşun kirliliğine karşı yetişkinlere göre en az 4 kat daha fazla etkilenirler. İşitme bozukluğuna, kansızlığa, mide ağrısına, böbrek ve beyin iltihaplanmasına, kısırlığa, kansere ve ölüme neden olmaktadır. Kemik ve diş gibi sert dokularda yarılanma ömrü 20 yıldır.

Çoğu pil, kadmiyum, kurşun ve civa içerir, bu pilleri şehir çöplüğüne atarsak veya sokağa atarsak, bir müddet sonra paslanarak çürüyecektir, çürüyen bu pillerde bulunan zararlı maddeler açığa çıkarak tabiata karışacaktır. Pillerdeki bu zararlı maddeler üstünden ne kadar süre geçerse geçsin değişime uğramamaktadır. Yağmur suyu ile birlikte yer altı sularına karışmakta ve bu zararlı maddeler hiç değişmeden su içtiğimiz musluklardan vücudumuza girmektedirler. Sadece su ile değil tabiata karışan bu zararlı maddeler gıda yoluyla ve soluduğumuz hava yoluyla vücudumuza girmektedir. Civanın vücudumuza verdiği zararları saymakla bitiremeyiz ve vücuttan atılımları çok zordur, mesela kadmiyumun vücudumuzdan atılması 15 - 30 sene arasında sürmektedir. Kurşunun atılması ise 20 seneye yakın sürmektedir. Bu tehlikeli atıklar çeşitli vasıtalarla vücudumuza girerek birikmektedir. Bu birikim neticesinde insanlar hastalanıp, çeşitli rahatsızlıkların ortaya çıkmasıyla hayatını kaybetmelerine sebep olmaktadır. Bu konuda hepimizin çok hassas olması gerekmektedir. İş biten pilleri mutlaka atık pil kutularına atarak tekrar geri dönüşümlerini sağlamalıyız.

## Kılıçoğlu Anadolu Lisesi Atık Pil Broşürü



Geleceğim için  
**ATIK PİL**  
toplar mısın?