

İLETKEN YALITKAN MADDELER

ÇALIŞMA KAĞIDI

1) Aşağıdaki verilen kelimelerle kavram haritasında boş bırakılan yerleri uygun şekilde doldurunuz.

*Demir *Neon Lamba *Saf Su *Musluk Suyu *Cam *Asitli Su
*Tuzlu Su *Bakır *Gümüş *Plastik *Unlu Su *Floresan L.



2) Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" harfini yazınız.

(....) Şehir elektriği hidroelektrik, termik, nükleer, rüzgâr ve güneş enerjisi santrallerinde üretilir.

(....) Elektriği ileten maddelere iletken maddeler, elektriği iletmeyen maddelere ise yalıtkan maddeler denilmektedir.

(....) Metaller (bakır, demir, altın, gümüş, alüminyum, kurşun, platin, çinko vb.) , grafit, tuzlu su, asitli su ve insan vücudu yalıtkandır.

(....) Elektriğin santrallerden yerleşim yerlerine, oradan da evlerimize kadar ulaştırılmasını sağlayan, kablolar ile oluşturulmuş sistemler elektrik iletim hatlarıdır.

(....) Elektriğin kontrolü ve kullanıcının elektrik temasından korunmasında iletken maddelerden yararlanılır.

(....) Yalıtkanlar belirli şartlar altında iletken özelliği gösterebilmektedir..

(....) Plastik, cam, tahta, teflon, porselen, kâğıt, seramik, mika, kauçuk, bakalit, saf su, şekerli su ve gaz hâlindeki maddeler elektriği iyi ileten maddelere örnektir.

(....) Yağ, yalıtkan bir sıvı iken yüksek elektrik enerjisiyle birlikte iletkenlik özelliği kazanmaktadır.

3) Aşağıda verilen elektronik araçların belirtilen kısımlarındaki maddelerinin iletkenlik durumlarını ilgili kutucuklara yazınız.

