

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

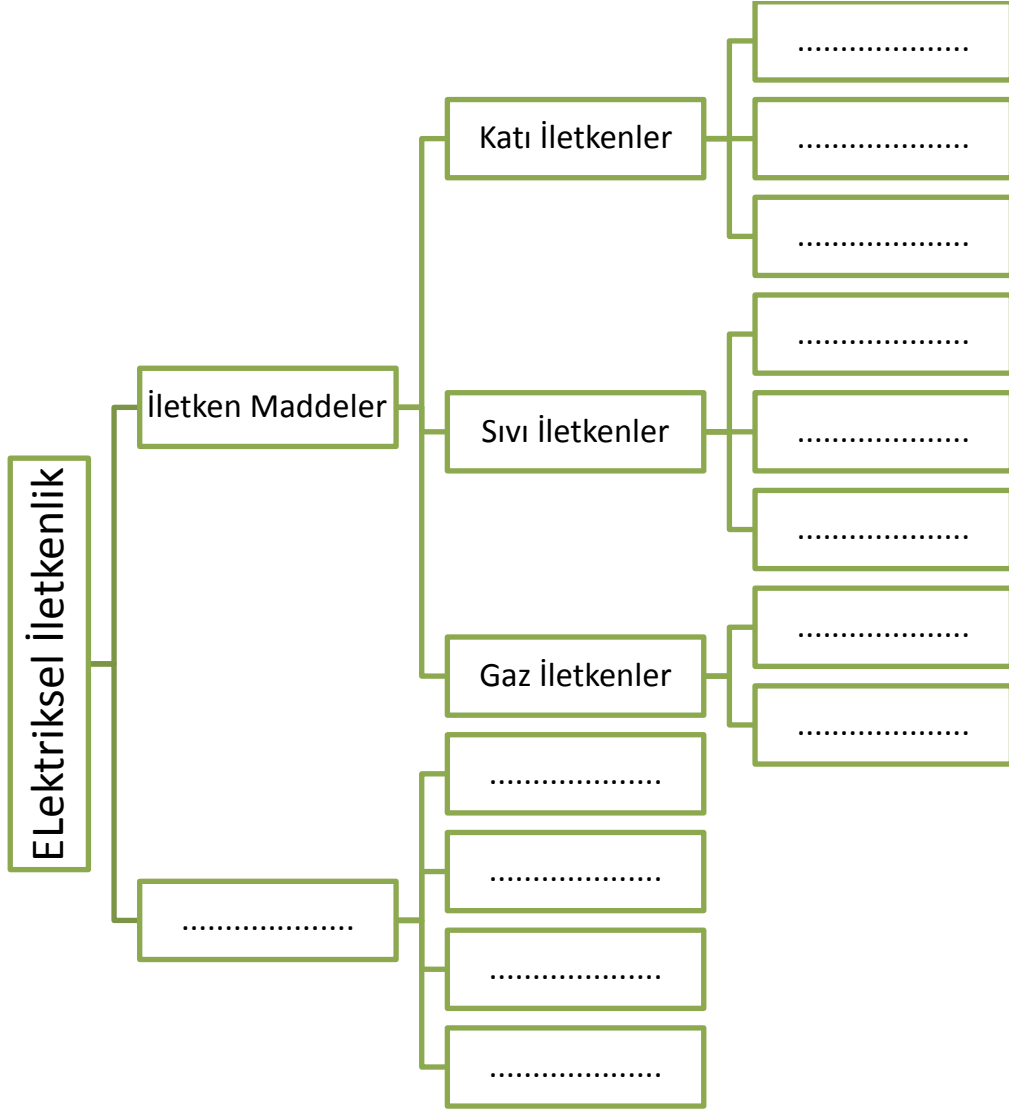
- ❖ Demir
- ❖ Cam
- ❖ Asitli Su

- ❖ Neon Lambaları
- ❖ Tuzlu Su
- ❖ Bakır

- ❖ Saf Su
- ❖ Gümüş
- ❖ Floresan Lambalar

- ❖ Yalıtkan Maddeler
- ❖ Plastik

- ❖ Musluk Suyu
- ❖ Unlu Su



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 yalıtandır.

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

(.....) 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.

(.....) 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 tabloda bulunan numaralandırılmış maddeleri elektriği iletme özelliğine göre tabloda ilgili yerlere resimlerin sıra numarasına göre altındaki harfleri yazarak şifreyi bulunuz.

1 (Altın)	2(Bakır Tel)	3(Ahşap)	4 (Kalem Ucu)
			
B	İ	F	L
5 (Çay Kaşığı)	6 (Sirke)	7 (Demir)	8 (Limon Suyu)
			
İ	M	L	E
9 (Cam)	10 (Tuzlu Su)	11 (Pet Şişe)	12 (Alüminyum)
			
E	R	N	İ

YALITKAN MADDELER

İLETKEN MADDELER

ŞİFRE

4. Aşağıda verilen elektronik araçların belirtilen kısımlarındaki maddelerin iletkenlik durumlarını ilgili kutucuklara yazınız.

