

CEVAP ANAHTARI

ELEKTRİĞİN İLETİMİ ÇALIŞMA KAĞIDI - 1

BÖLÜM 1: DOĞRU / YANLIŞ

- | | |
|----------------------------|---|
| 1 D | 6 Y (Anahtar açar/kapar, reosta değiştirir) |
| 2 Y (Yalıtıcıdır) | 7 Y (İletkendir) |
| 3 D | 8 D |
| 4 Y (Normalde yalıtıcıdır) | 9 D |
| 5 D | 10 D |

BÖLÜM 2: BOŞLUK DOLDURMA

- | | |
|----|-------------|
| 1 | Yalıtkan |
| 2 | Test uçları |
| 3 | Mika |
| 4 | Direnci |
| 5 | Şekerli su |
| 6 | Bakır |
| 7 | Nem |
| 8 | İletken |
| 9 | Porselen |
| 10 | Limonlu su |

BÖLÜM 3: EŞLEŞTİRME

- | | |
|------------------|---------------------|
| 1 Bakır tel → A | 6 Plastik kaşık → C |
| 2 Silgi → C | 7 Sirke → B |
| 3 Tuzlu su → B | 8 Kauçuk → C |
| 4 Alkollü su → D | 9 Altın → A |
| 5 Alüminyum → A | 10 Şekerli su → D |

BÖLÜM 4: DENEYLER (AÇIK UÇLU)

Deney 1

- A) Maddelerin iletken/yalıtkan olduğunu test etmek.
B) Sadece bakır telde verir. Çünkü bakır iletken, cam/plastik yalıtıcıdır.
C) Test edilen maddenin cinsi (İletken/Yalıtkanlık).

Deney 2

- A) Levhalar birbirine değmemelidir (Kısa devre engellenmeli).
B) Tuzlu suda yanar (iletken), şekerli suda yanmaz (yalıtkan).
C) Bazı sıvılar elektriği iletirken, bazıları iletmez.

Deney 3

- A) Porselenin elektrik enerjisini geçirmeyen (yalıtkan) olması.
B) Pil bitmiş, ampul patlamış/gevşemiş, kablo kopuk olabilir.
C) Devredeki pil veya ampul sayısını değiştirebilirler.

Deney 4

- A) Plastik elektriği iletmeyen (yalıtkan) madde olduğunu.
B) Çarpılmayı önlemek ve can güvenliğini sağlamak.
C) Ampul yanardı; çünkü bakır iyi bir iletkendir.

Deney 5

- A) Ampulün ışık verme durumu (parlaklığı).
B) Pil sayısı ve ampul sayısı.
C) Evet. Alüminyumda yandı, tahtada yanmadı. Madde cinsi sonucu değiştirdi.

BÖLÜM 5: TABLO YORUMLAMA

- A) K: Saf su, L: Demir, M: Tuzlu su, N: Tahta.
B) İletir. Sıvı (M) iletken olduğu için devreyi tamamlar (N yalıtkan olsa da dibe çökmüştür).
C) Sofra tuzu (veya limon tuzu).
D) İç: L (İletim için). Dış: N (Çarpılmayı önlemek için).
E) Yanmaz. N yalıtkan olduğu için enerjinin akışı N üzerinde kesilir.
F) K sıvısında ampul yine yanmaz (yalıtıcıdır). M sıvısında parlaklık artar (iletkendir).