

Ön Çalışma - Kelime Avı Bulmacası: Sağ tarafta bulunan karışık kavram listesindeki kelimeleri bulmacada bulalım ve işaretleyelim.



KAVRAMLAR

- BİLGİSAYAR AĞLARI
- MODEM
- YEREL ALAN AĞI
- DAĞITICI
- KABLOSUZ BAĞLANTI
- GENİŞ ALAN AĞI
- AĞ KABLOSU
- ETHERNET KARTI
- İNTERNET
- KABLOLU BAĞLANTI
- TELEFON HATTI
- ENERJİ KABLOSU

Araştırma Soruları

- 1) Bilgisayar ağı nedir?
- 2) Bilgisayar ağlarının bulunduğu yerlere 3 örnek veriniz.
- 3) Ethernet kartı (ağ kartı), ağ kablosu, modem donanımlarının her birinin görevini yazınız.
- 4) Kablolulu bağlantı ve kablosuz bağlantı nedir?
- 5) Kablolulu ve kablosuz bağlantı türlerini avantajları ve dezavantajları açısından kıyaslayınız.
- 6) Evinizdeki modeme hangi cihazlar nasıl bağlanıyor, gözlemleyip yazınız.
- 7) Kapsama alanına göre ağ türlerini yazıp kısaca açıklayınız.
- 8) İnternet nedir?



Not: Araştırma soruları için kare koddaki sayfada yer alan sunumdan faydalanılabilir ya da BTY 5.Sınıf kitabı 74-76 sayfalardan ya da arama motorundan faydalanabilirsiniz.

Araştırma sorularının cevapları bilişim teknolojileri defterine yazılacaktır.

Deftere başlık olarak "Bilgisayar Ağları Araştırma Soruları" yazılacaktır.

ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR

1. Bilgisayar ağlarının temel amacı nedir?

- Bilgisayarların işlem hızını artırmak
- Bilgisayarlar arasında veri ve kaynak paylaşımını sağlamak
- Bilgisayarların enerji tüketimini azaltmak
- Bilgisayarların donanım bileşenlerini değiştirmek

2. Modemin temel işlevi nedir?

- Elektrik akımını düzenlemek
- Yerel alan ağındaki cihazları birbirine bağlamak
- Telefon hattı üzerinden internet bağlantısını sağlamak
- Bilgisayarın işlemci hızını artırmak

3. Yerel Alan Ağı (LAN) hangi özelliğe sahiptir?

- Sadece kablosuz bağlantı ile kullanılabilir
- Küresel ölçekte internet bağlantısı sağlar
- Telefon hatları üzerinden çalışır
- Bir oda veya bir binadaki bilgisayarları birbirine bağlar

4. Dağıtıcı (Switch) ağda ne işe yarar?

- Verileri toplar
- Enerji kablosu üzerinden veri iletir
- Yerel ağın oluşmasını sağlar
- İnternete bağlanmayı sağlar

5. Kablosuz bağlantının avantajı nedir?

- Sadece telefon hattı ile çalışır
- Kabloya ihtiyaç duymadan cihazları bağlar
- Daha düşük enerji tüketimi sağlar
- Her zaman daha hızlıdır

6. Geniş Alan Ağı (WAN) hangi özelliğe sahiptir?

- Enerji kablosu üzerinden veri iletir
- Sadece tek bir odada çalışır
- Sadece kablosuz bağlantı sağlar
- Birden fazla LAN'ı birbirine bağlayarak büyük coğrafi alanları kapsar

7. Ağ kablosu hangi amaçla kullanılır?

- İnterneti kablosuz hale getirmek
- Cihazlar arasında veri iletme
- Cihazlara elektrik sağlamak
- Telefon hattını bağlamak

8. Ethernet kartının görevi nedir?

- Kablosuz bağlantıyı engellemek
- Bilgisayara elektrik sağlamak
- Telefon hattını yönetmek
- Bilgisayarı yerel ağa bağlamak

9. İnternet hangi tür ağın en büyük örneğidir?

- Telefon Hattı
- Kablosuz Bağlantı
- Geniş Alan Ağı (WAN)
- Yerel Alan Ağı (LAN)

10. Telefon hattı hangi amaçla kullanılır?

- Kablosuz bağlantıyı güçlendirmek için
- Veri iletimi ve ses iletişimi için
- Yerel alan ağını kurmak için
- Bilgisayara enerji sağlamak için

11. Enerji kablosunun temel işlevi nedir?

- Telefon hattını bağlamak
- Veri iletme
- Kablosuz bağlantıyı güçlendirmek
- Cihaza elektrik sağlamak

12. Evimizdeki yerel ağın oluşmasını sağlayan donanım nedir?

- Ethernet kartı
- Ana kart
- Modem
- Yazıcı

Hazırlayan: Seçil GÖKÇE