



## ਈ-ਸ਼ਬਦ

### ਅੱਜ ਦਾ ਸ਼ਬਦ “ਸੰਚਾਰ ਮੀਡੀਆ”

ਸੰਚਾਰ ਮੀਡੀਆ ਤੋਂ ਭਾਵ ਹੈ ਸੂਚਨਾ ਭੇਜਣ ਵਾਲੇ ਅਤੇ ਸੂਚਨਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਵਿਚਕਾਰ ਸੰਚਾਰ ਕਰਨ ਦਾ ਰਸਤਾ। ਇਹ ਇੱਕ ਚੈਨਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਦੁਆਰਾ ਡਾਟਾ ਨੂੰ ਇੱਕ ਥਾਂ ਤੋਂ ਦੂਜੀ ਥਾਂ ਤੇ ਭੇਜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਸੰਚਾਰ ਮੀਡੀਆ ਨੂੰ ਅਸੀਂ ਦੋ ਕਿਸਮਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

**1. ਗਾਇਡਡ ਮੀਡੀਆ:** ਇਸ ਨੂੰ ਅਸੀਂ ਤਾਰ ਰਾਹੀਂ ਸੰਚਾਰ ਜਾਂ ਬੰਧਕ ਸੰਚਾਰ ਵੀ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਸਿਗਨਲ ਨੂੰ ਵਾਸਤਵਿਕ ਤਾਰਾਂ ਰਾਹੀਂ ਭੇਜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪਹੁੰਚ ਦੀ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਕਿਸਮ ਦਾ ਸੰਚਾਰ ਬਹੁਤ ਸਸਤਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ LAN ਕਿਸਮ ਦੇ ਨੈਟਵਰਕ ਇਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਸੰਚਾਰ ਮੀਡੀਆ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਹੀ ਬਣਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।

ਗਾਇਡਡ ਮੀਡੀਆ ਦੀਆਂ ਕੁਝ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਟਵਿਸਟੀਡ ਪੇਅਰ ਕੇਬਲ, ਕੋ-ਐਕਸੀਅਲ ਕੇਬਲ ਜਾਂ ਫਾਈਬਰ ਆਪਟੀਕਲ ਕੇਬਲ ਆਦਿ ਹੋ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।

**2. ਅਨ-ਗਾਇਡਡ ਮੀਡੀਆ:** ਇਸ ਨੂੰ ਤਾਰ ਰਹਿਤ ਜਾਂ ਆਜਾਦ ਸੰਚਾਰ ਮੀਡੀਆ ਵੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਕਿਸਮ ਦੇ ਮੀਡੀਆ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਵੀ ਵਾਸਤਵਿਕ ਜੋੜ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ। ਸੈਂਡਰ ਤੋਂ ਰਸੀਵਰ ਤੱਕ ਡਾਟਾ ਅਤੇ ਹਦਾਇਤਾਂ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਸਿਗਨਲ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਹੀ ਭੇਜਿਆ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ। ਅਨ-ਗਾਇਡਡ ਮੀਡੀਆ ਦੀਆਂ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਰੇਡੀਓ-ਤਰੰਗਾਂ, ਮਾਇਕ੍ਰੋ ਤਰੰਗਾਂ ਜਾਂ ਸੈਟੇਲਾਈਟ ਹੋ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।

### Word of the Day is “Transmission Media”

A transmission media is a communication path between the Sender and the Receiver. It is the channel through which data is sent from one place to another. Transmission Media is broadly classified into the following types:

**1. Guided Media:** It is also referred to as Wired or Bounded transmission media. Signals being transmitted are directed and confined using physical links through wires. This type of communication is very cheap and most of the LAN networks are designed using this type of Transmission media.

Some examples of guided transmission media can be Twisted Pair cable, Co-Axial Cable or Fiber Optical Cable.

**2. Un-Guided Media:** It is also referred to as Wireless or Unbounded transmission media. No physical link is required for the transmission in this type of media. Data and instructions are sent from sender to receiver in the form of electromagnetic signals. Some examples of un-guided transmission media can be Radio-Waves, Micro-Waves or Satellite.

### ਰੋਚਕ ਤੱਥ:-

ਫਾਈਬਰ ਆਪਟੀਕਲ ਤਾਰਾਂ ਦਾ ਹਮੇਸ਼ਾ ਸੰਤਰੀ ਰੰਗ ਹੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਅਸੀਂ ਆਮ ਸੜਕਾਂ ਉੱਪਰ ਇਹਨਾਂ ਤਾਰਾਂ ਨੂੰ ਲੱਗਿਆ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ।

### Interesting Facts:-

Fiber Optical Cables are always of orange colour. We can commonly see these wires on the roads.

ਪੰਜਾਬ ਆਈ. ਸੀ. ਟੀ. ਐਜੂਕੇਸ਼ਨ ਸੋਸਾਇਟੀ