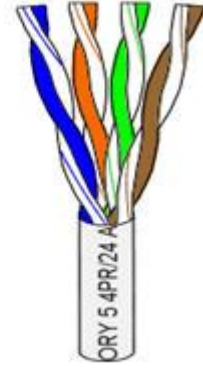
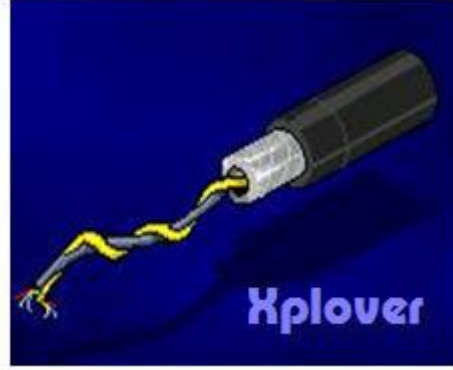
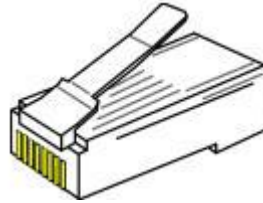


-يوجد من UTP عدة فئات ومن أهمها Cat5, Cat6: و هي تتكون من 4 أزواج، كل زوج به سلين مجدولين.



-يستخدم مقبس من نوع RJ-45 لتوصيل كيبيل الشبكة بكارث الشبكة



-هذه الكابلات أسهل في عملية الانتشاء من غيرها و هي منتشرة في هذا الوقت .  
-تنقل المعلومات فيها على شكل اشارات كهربائية .  
-أقصى بعد هو 200 متر - تضعف الإشارة كثيرا ببعد الجهاز الآخر.

### 3. الكابلات الضوئية. Fiber Cables.



-تعتبر هذه الكابلات من التقنيات الحديثة حيث تتمتع بمعدل نقل بيانات عالي جدا .  
-يعتمد هذا الكيبيل في نقل البيانات على ألياف ضوئية  
-تنقل البيانات فيها على صورة ضوء و لمسافات طويلة.

**كيفية إعداد وتركيب كيبيل الشبكة**