

# 3

## इन्टरनेट का परिचय



### सीखने के परिणाम

इस माड्यूल के अन्त में आप निम्न को कर पाने में सक्षम होंगे :

- इंटरनेट के विधाय में जानना, इसका इस्तेमाल और इंटरनेट कनेक्शन्स के प्रकार
- इंटरनेट संसाधन को पहचानना और सर्च एंजिन्स का उपयोग

### पाठ्य योजना

1. इंटरनेट का परिचय, इसका उपयोग और कनेक्शन्स
2. इंटरनेट संसाधन के प्रकार और सर्च एंजिन्स

## इंटरनेट का परिचय, इसका उपयोग और कनेक्षन्स

इंटरनेट कम्प्यूटर्स का एक वैश्विक नेटवर्क है जो कि दुनियाभर में करोड़ों कम्प्यूटर्स को जोड़ता है। यह दुनिया भर में लोगों को संचार और सूचनाओं या डेटा के आदान प्रदान की सुविधा प्रदान करता है। इंटरनेट के द्वारा सैकेन्ड्स में आप किसी सूचना या मैसेज को विश्व के किसी भी भाग में भेज सकते हैं।

### इंटरनेट का उपयोग

इंटरनेट के विभिन्न क्षेत्रों में बहुत से उपयोग हैं। यहाँ उनमें से कुछ दिये गये हैं।



संचार : इंटरनेट का उपयोग इलेक्ट्रॉनिक मेल द्वारा मैसेजेस को भेजने और प्राप्त करने के लिए किया जाता है।

नौकरी की तलाश : इंटरनेट विभिन्न सेक्टर्स और क्षेत्रों में नौकरियों की उपलब्धता के विषय में जानकारियाँ प्राप्त करने में सहायता प्रदान करता है। लोग संभावित जाब्स के लिए अपने रिज्यूमे ऑनलाइन पब्लिश कर सकते हैं।



किताबों और अध्ययन सामग्री को तलाशना : दुनिया भर में भंडारित पुस्तकों और अन्य अध्ययन सामग्री को इंटरनेट के द्वारा आसानी से तलाशा जा सकता है। नवीनतम एन्साइक्लोपेडिया ऑनलाइन उपलब्ध होते हैं।

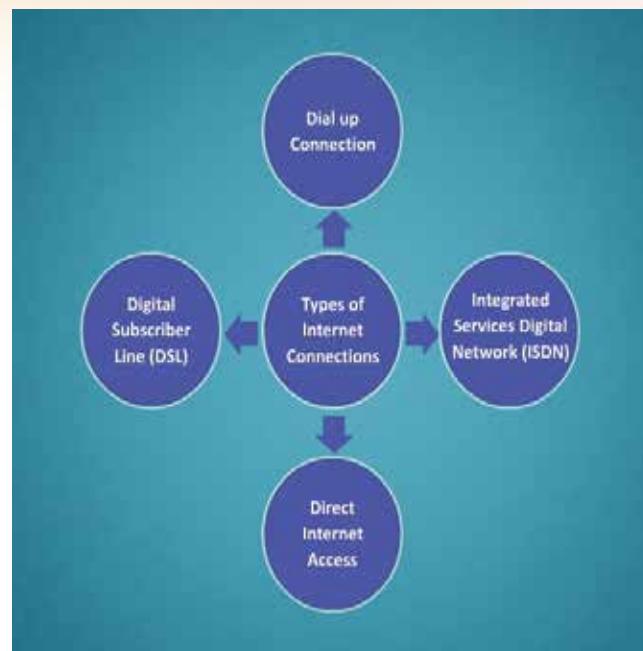
स्वास्थ्य : स्वास्थ्य और चिकित्सा के क्षेत्र में बहुत सी जानकारियाँ हैं जो कि इंटरनेट उपलब्ध कराता है। लोगों को विभिन्न रोगों के विषय में जानकारियाँ मिल सकती हैं और वे सहायता प्राप्त कर सकते हैं।

यात्रा : हम विभिन्न पर्यटन स्थलों के विषय में जानकारियाँ प्राप्त करने में इंटरनेट का उपयोग कर सकते हैं।

इसका उपयोग हॉलीडे टूर्स, होटल्स, ट्रेन्स और फ्लाइट्स की बुकिंग के लिए किया जा सकता है।

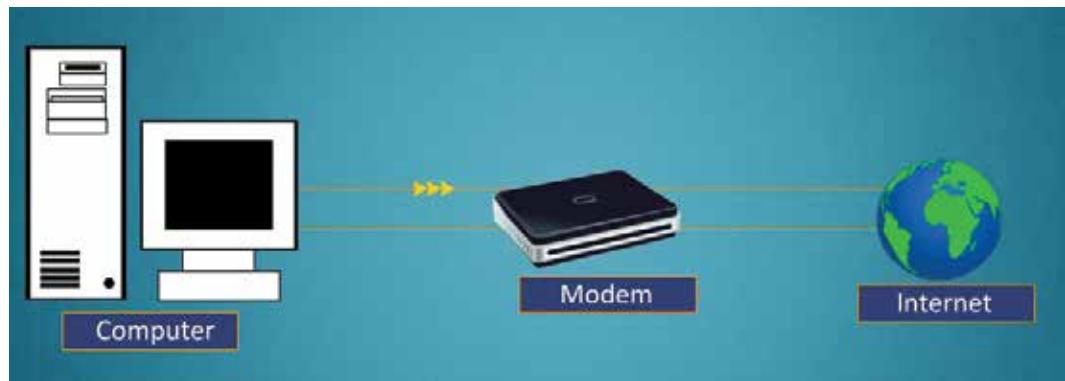
शॉपिंग : ऑनलाइन शॉपिंग भी इंटरनेट के माध्यम से की जा सकती है। केवल अपने एकाउन्ट के विवरण को उपलब्ध करा कर आप पैसे का भुगतान कर सकते हैं। आप अपने बिल्स भी पे कर सकते हैं और बैंक से पैसों का लेनदेन कर सकते हैं।

इंटरनेट कनेक्शन के प्रकार  
इंटरनेट से कनेक्ट होने के कुछ तरीके निम्न हैं :



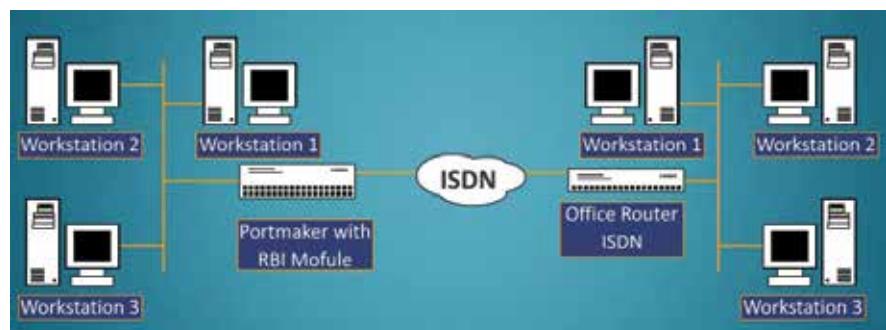
### डायलअप कनेक्शन

डायल अप कनेक्शन टेलीफोन लाइन का उपयोग इंटरनेट से कनेक्ट होने के लिए करते हैं। कम्प्यूटर मॉडेम का इस्तेमाल कर घर की फोन लाइन को इससे जोड़ते हैं। इसमें इंटरनेट सर्विस प्रदाता को एक कॉल किया जाता है और इंटरनेट एक्सेस प्राप्त हो जाती है।



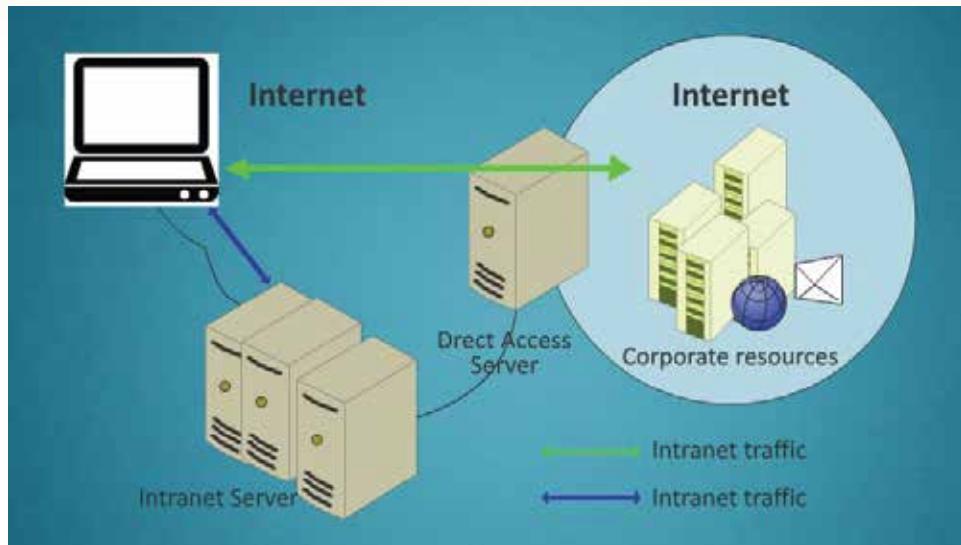
### इंटरनेट सर्विसेज डिजिटल नेटवर्क (ISDN)

आईएसडीएन डायलअप के समान ही होता है किन्तु इसमें कनेक्टिविटी डिजिटल फोन लाइन्स के द्वारा प्रदान की जाती है। यह फोन और इंटरनेट की सुविधा एक ही समय पर प्रदान करता है। इस नेटवर्क का इस्तेमाल करने के लिए आपको एक एक्स्टर्नल मॉडेम की आवश्यकता पड़ती है। आईएसडीएन पब्लिक नेटवर्क परवाइडर – बैंड विड्थ डिजिटल ट्रांसमिशन संभव बनाता है, जिसका अर्थ है कि एक समय में अधिक डेटा भेजा जा सकता है।



### सीधे इंटरनेट एक्सेस

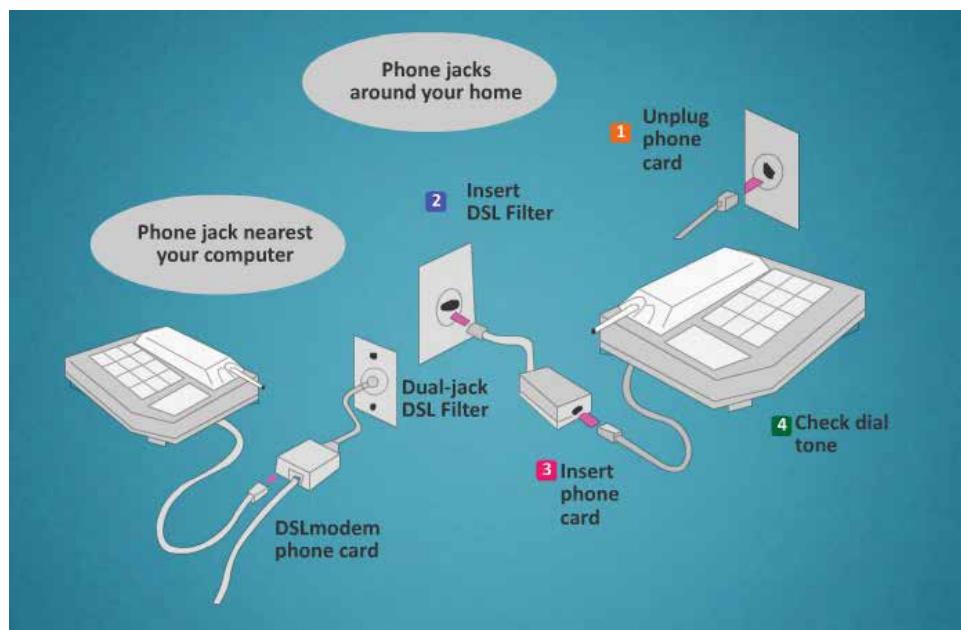
सीधे कनेक्शन में इंटरनेट और दूसरे नेटवर्क पर डायलिंग और लॉग आन की आवश्यकता नहीं होती है। ये सेवाएं स्थिर बैडविड्थ की उपलब्धता ओर लेटेन्सी की गारंटी प्रदान करती हैं, जो कि इसकी विशेषता हैं जो अन्य पब्लिक प्लेटफार्म्स पर उपलब्ध नहीं होती हैं।



### डिजिटल सब्सक्राइबर लाइन (DSL)

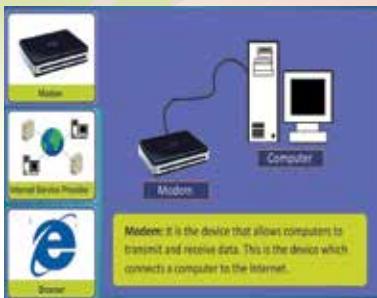
डीएसएल या ब्राडबैंड केबिल इंटरनेट के समान एक हाईस्पीड इंटरनेट सर्विस है। डीएसएल टेक्नोलॉजी एक ही फोन लाइन के उपर इंटरनेट और टेलीफोन सर्विस को बिना फोन या इंटरनेट को डिसकनेक्ट किए संभव बनाती है। डीएसएल इंटरनेट सर्विसेस सामन्यतः घरों और छोटे व्यवसायों में उपयोग में लाई जाती हैं।

डीएसएल इंटरनेट सर्विस केवल सीमित भौतिक दूरी पर कार्य करती है। और कई ऐसे क्षेत्रों में काम नहीं करती जहाँ टेलीफोन का इन्फ्रास्ट्रक्चर डीएसएल तकनीकी को सपोर्ट नहीं करता है।



### इंटरनेट से कनेक्ट होना

इंटरनेट से कनेक्ट होने के लिए तीन बुनियादी तत्व हैं जिनकी आपको कंप्यूटर में आवश्यकता होती है। मॉडेम, इंटरनेट सर्विस प्रोवाइडर और ब्राउज़र।



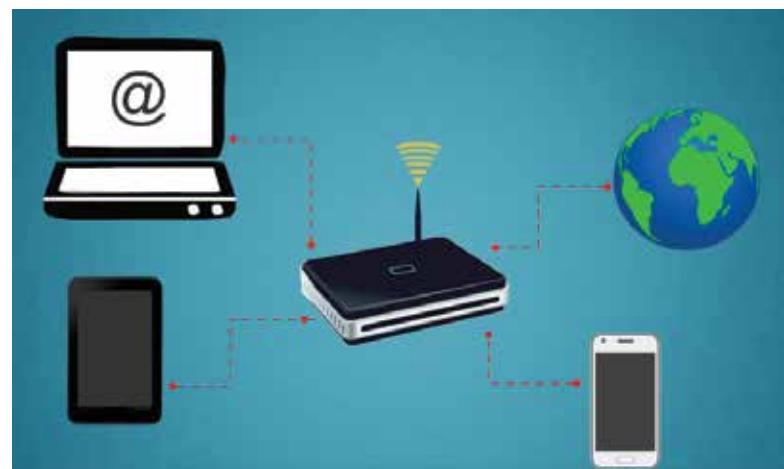
मॉडम वह डिवाइस है जो कि कम्प्यूटर को डेटा भेजने और प्राप्त करने की सुविधा प्रदान करता है। यह वह डिवाइस है जो कम्प्यूटर को इंटरनेट से जोड़ता है।

इंटरनेट सर्विस प्रोवाइडर कम्पनी होती है जो कि इंटरनेट एक्सेस प्रदान करती है।



ब्राउज़र वह सॉफ्टवेयर है जो कि इंटरनेट पर सूचनाओं को प्राप्त करता है, प्रस्तुत करता है और नेवीगेट करता है। कुछ लोकप्रिय ब्राउज़र्स हैं एक्सप्लोरर, मोज़िला फायर फॉक्स, गूगल क्रोम और सफारी।

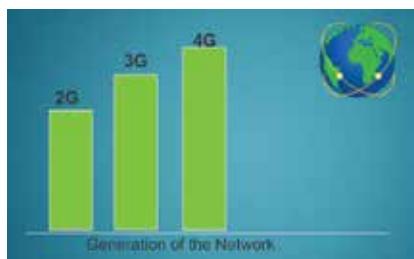
केबिल्स और वायरलेस तकनीकी का उपयोग कर आप इंटरनेट से कनेक्ट हो सकते हैं। एक कम्प्यूटर जो कि वायरलेस तकनीकी को सपोर्ट करता है उसमें वाई – फाई कार्ड होता है। यह वाई – फाई कार्ड कम्प्यूटर और नेटवर्क के बीच वायरलेस कम्युनिकेशन्स को संभव बनाता है।



मोबाइल डेटा कनेक्शन और वाई – फाई का उपयोग कर इंटरनेट को एक्सेस करना आपके मोबाइल फोन पर इंटरनेट को एक्सेस करने के लिए, आपको निम्न की आवश्यकता होती है :

- एक मोबाइल फोन जो कि इंटरनेट एक्सेस सपोर्ट करता हो।
- एक मोबाइल फोन जो डेटा ट्रांसमिशन को सपोर्ट करता हो।
- आपके मोबाइल सर्विस प्रोवाइडर से फोन पर इंटरनेट एक्सेस करने के लिए डेटा सैटिंग्स के साथ एक एकाउन्ट की आवश्यकता होती है।

इंटरनेट का उपयोग 2जी, 3जी और 4जी नेटवर्क के द्वारा 2जी, 3जी, और 4जी में जी से तात्पर्य है नेटवर्क की जनरेशन। जी के पहले बड़ा अंक वायरलेस नेटवर्क की अधिक सूचनाओं को भेजने और प्राप्त करने की क्षमता दर्शाता है।



2जी नेटवर्क नैरो बैन्ड डिजिटल नेटवर्क पर आधारित होता है। सिग्नल्स डिजिटल फॉर्मेट में ट्रांसमिट होते हैं और इससे कॉल की गुणवत्ता में नाटकीय परिवर्तन आता है, और यह डेटा ट्रांसमिशन की गूढ़ता को कम करता है।

3जी मोबाइल नेटवर्क बहुत लोकप्रिय हो गये हैं और इन्होने उपयोगकर्ताओं को मोबाइल्स और टैबलेट्स पर एक्सेस करने की सुविधा प्रदान की है। 3जी नेटवर्क पर डेटा ट्रांसमिशन की स्पीड 384 केबीपीएस से 2 एमबीपीएस तक होती है। 3जी नेटवर्क अधिक डेटा ट्रांसमिशन की सुविधा



प्रदान करते हैं और इसलिए नेटवर्क वाइस और विडियो कॉलिंग, फाइल ट्रांसमिशन, इंटरनेट सर्किंग, ऑनलाइन टीवी, हाई डेफिनिशन विडियोज़ को देखना, गेम्स खेलना और अन्य कई कार्य संभव हो पाते हैं। 3जी ऐसे उपयोगकर्ताओं के लिए सबसे अच्छा विकल्प है जो हर समय इंटरनेट से कनेक्ट रहना चाहते हैं।



4जी मोबाइल नेटवर्क्स कई बेल्यू एडेड फीचर्स प्रदान करते हैं। 3जी की सभी सुविधाओं के साथ, डेट ट्रांसमिशन के स्पीड की रेंज 100 एमबीपीएस से 1 जीबीपीएस तक होती है।



### की पैड आधारित मोबाइल फोन्स पर इन्टरनेट को सेटअप करना

#### की पैड आधारित फोन्स पर इन्टरनेट का उपयोग करने की स्टेप्स

स्टेप 1	मेन्यु को सलेक्ट करें > इंटरनेट	
स्टेप 2	होम पेज को ओपन करने के लिए, या तो होम सलेक्ट करें या होम स्क्रीन पर 0 को प्रेस कर होल्ड करें।	
स्टेप 3	किसी वेब एड्रेस को इंटर करने के लिए, गो टू एड्रेस को सलेक्ट करें, फिर ओके सलेक्ट करें।	
स्टेप 4	वेब सर्च करने के लिए सर्च टर्म्स इंटर करें फिर सर्च सलेक्ट करें। सर्विस से कनेक्ट होने के बाद पेज ब्राउज़िंग कर सकते हैं।	