

Internet & ICT Environment

Learning to Navigate the Web

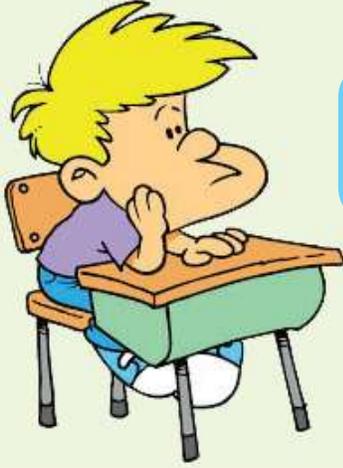
(वेब पर जानकारी कैसे जानें)

क्या सीखेंगे (LEARNING OUTCOMES)

- ◆ Internet (इंटरनेट) और World Wide Web W.W.W (विश्व वेब) की जानकारी।
- ◆ Browsers (ब्राउजर) और उसके मूलभूत कार्यों की जानकारी।
- ◆ Web page (वेब पेज) एवं उसकी layout (संरचना / लेआउट) से परिचित करना।
- ◆ Website (वेबसाइट) की संरचना, U.R.L. एवं वेबसाइट पर जानकारी पाने की विधि।
- ◆ Search engines (सर्च इंजन) एवं जानकारी पाने में इसकी भूमिका।
- ◆ वेब से text and images (चित्र / इमेजेज) ढूँढने की विधि।
- ◆ Copyright (कॉपीराइट) एवं Safe Search (सेफसर्च) से परिचित करना।

Tool Used: Browsers (Google Chrome, Internet explorer, Firefox etc.)

जिन खोजा तिन पाइयां



महक! देखो गोलू
कुछ उदास लग रहा
है।



हाँ राघव, चलो
इसकी उदासी का
कारण पता लगाएं।



गोलू, तुम क्यों
उदास हो?

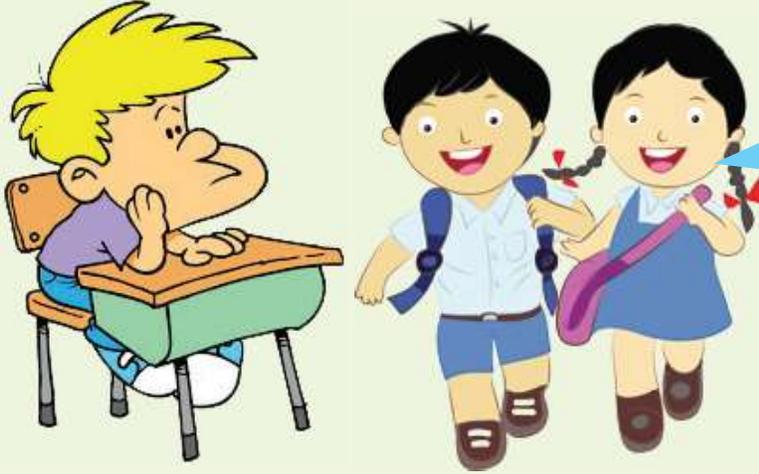
क्या बताऊँ दोस्तो, आज
मैं सामाजिक विज्ञान का
गृहकार्य नहीं कर पाया।



मैडम ने हमारे देश के किसी भी पांच प्रसिद्ध स्मारक की
जानकारी लाने को कहा था लेकिन कल मुझको माँ की
मदद करनी पड़ी! जिससे देर हो गयी और मैं जानकारी
ढूँढने के लिये लाइब्रेरी नहीं जा पाया।

शायद इंटरनेट (internet) की मदद से
इस तरह की जानकारी पाना संभव होगा।
चलो मैडम से पूछते हैं।





मैडम, अब तक हम लोग विविध प्रकार की जानकारी लाइब्रेरी की किताबों से ही ढूँढ़ते थे। क्या इंटरनेट से भी यह संभव है?

हाँ बच्चो, Internet (इंटरनेट) से भी विविध प्रकार की जानकारी कम समय में, आसानी से ढूँढ़ी जा सकती है! इसके अलावा हम और भी बहुत सारे काम इंटरनेट पर कर सकते हैं। कुछ उदहारण इन चित्रों में देख सकते हो—



चित्र 3.1

संवाद
(Text/Audio/
Video)



चित्र 3.2

यात्रा टिकट आरक्षण
(Journey ticket
reservation)



चित्र 3.3

सूचना ढूँढ़ना
(Searching
information)

ACTIVITY

1

बच्चो, नीचे हमारी रोजमर्रा की जिन्दगी के कुछ उदाहरण कॉलम 'A' में लिखे हैं जहाँ पर इंटरनेट का उपयोग बहुतायत से होता है, आओ सोच कर हम इससे सम्बंधित कोई क्रिया कॉलम 'B' में लिखें। एक उदाहरण कर के दिखाया गया है—

Area	Activity
1. मनोरंजन	1. गाने सुनना
2. शिक्षा	2.
3. व्यापार	3.
4. बैंकिंग	4.

Internet (इंटरनेट) और World Wide Web (WWW) की बुनियादी जानकारी

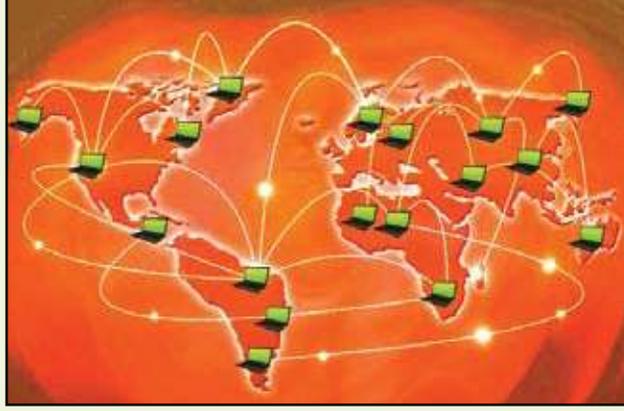


मैडम, इंटरनेट तो हमारे दैनिक जीवन का बहुत बड़ा सहयोगी होता है, लेकिन यह इंटरनेट होता क्या है?

शाबाश गोलू, तुमने बहुत सही प्रश्न पूछा है!

इंटरनेट आपस में जुड़े हुए कंप्यूटर का जाल है, जैसा इस चित्र में मैंने दिखाया है!





चित्र 3.4

मैडम, अगर इंटरनेट की सहायता से सारे कंप्यूटर आपस में जुड़े हैं तो क्या हम किसी भी कंप्यूटर में संग्रहित सूचना का उपयोग कर सकते हैं?



हाँ गोलू, इंटरनेट के माध्यम से हम किसी भी कंप्यूटर में संग्रहित सूचना का उपयोग कर सकते हैं। इंटरनेट के माध्यम से सारे कंप्यूटर में संग्रहित सूचना आपस में एक जाल की तरह से जुड़ी होती है, जिसको **world wide web (w.w.w)** कहते हैं।



w.w.w. (world wide web) एक विश्व सूचना प्रणाली है जिसमें पूरे विश्व के सूचना सन्धंत्र आपस में जुड़े रहते है, जिनको हम इंटरनेट की सहायता से प्रयोग कर सकते हैं।

Browser (ब्राउजर) और उसके मूलभूत कार्यों की जानकारी



मैडम, हम लोग इंटरनेट का उपयोग कैसे कर सकते हैं?



इंटरनेट का उपयोग करने के लिये हमको एक सॉफ्टवेयर एप्लीकेशन की मदद लेनी चाहिए जिसको Browser (ब्राउजर) कहते हैं। कुछ प्रसिद्ध Browser (ब्राउजर) एवं उनके icon (आइकॉन) इस तरह से हैं—

Icon	Browser
	Google Chrome (गूगल क्रोम)
	Internet Explorer (इंटरनेट एक्सप्लोरर)
	Mozilla Firefox (मोजिला फायरफॉक्स)



ब्राउजर के कुछ उपयोग इस तरह से हैं—

- ◆ सूचना ढूँढना
- ◆ चित्र ढूँढना
- ◆ गाने ढूँढना
- ◆ वीडियो ढूँढना



अरे वाह, इसका मतलब मैं ब्राउजर की मदद से अपने देश के पांच प्रसिद्ध स्मारकों की जानकारी भी ढूँढ सकता हूँ।



हाँ गोलू, तुम हर तरह की शॉपिंग भी ब्राउजर पर कर के अपना समय बचा सकते हो।



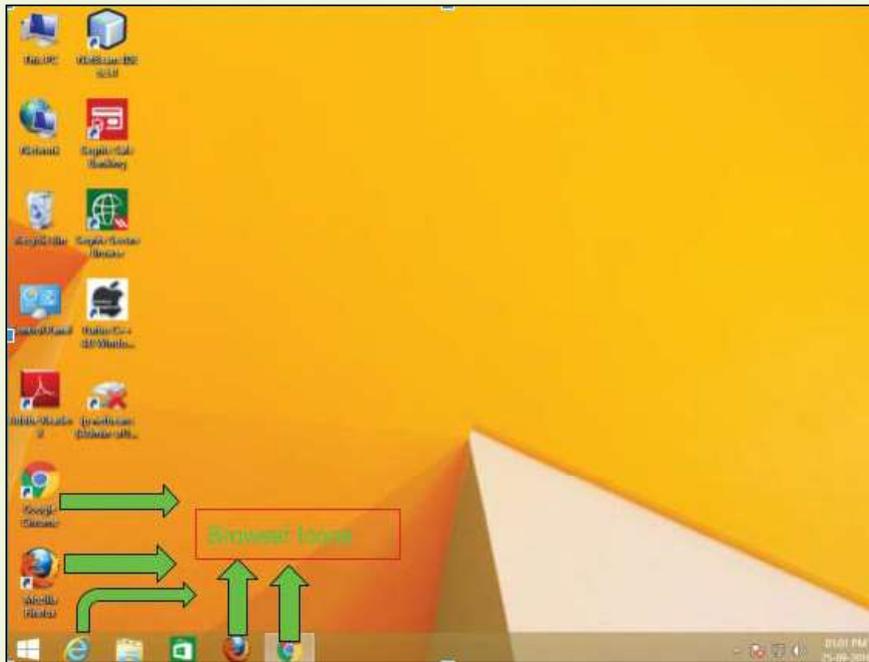
अरे वाह मैडम, शायद हम लोगों को ब्राउजर जैसे ही किसी मित्र की तलाश थी। यह तो बहुत रोमांचक लग रहा है, कृपया बताएं कि हम लोग इस ब्राउजर से दोस्ती कैसे कर सकते हैं।

जरूर प्यारे बच्चो, आओ मैं सिखाती हूँ कि ब्राउजर को तुम लोग कैसे प्रयोग कर सकते हो—



किसी भी ब्राउजर पर काम शुरू करने के लिए, हमको सबसे पहले कंप्यूटर के desktop (डेस्कटॉप) या taskbar (टास्कबार) पर मौजूद उसके icon (आइकॉन) को क्लिक करना होगा।

उदाहरण के लिये Google Chrome (गूगल क्रोम) पर काम करने के लिए हमको कंप्यूटर के desktop (डेस्कटॉप) या taskbar (टास्कबार) पर मौजूद उसके icon (आइकॉन) को क्लिक करना होगा, जैसा इस screenshot (स्क्रीनशॉट) में दिखाया गया है—



चित्र 3.5

Google (गूगल) का फर्स्ट पेज (होम पेज—Home पेज) कुछ इस तरह से दिखाई देगा—





चित्र 3.6



लेकिन इस पेज पर स्मारकों की जानकारी तो आई नहीं मैडम!

अरे गोलू, थोड़ा सब्र करो, सब आएगा, पहले मैं तुम लोगों को इस पहले पेज की जानकारी तो दे दूँ—

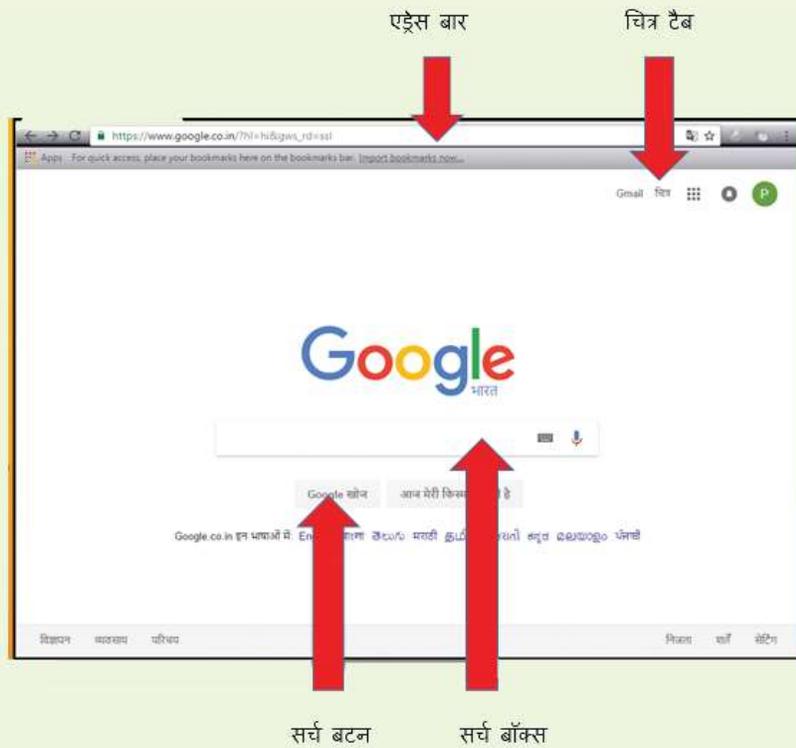
ब्राउजर के पहले पेज के main components (मुख्य अंग) इस तरह से हैं— Address Bar (एड्रेसबार), Search Box (सर्च बॉक्स), Search Button (सर्च बटन)



Address Bar (एड्रेसबार): इस जगह पर हम किसी भी वेबसाइट का एड्रेस टाइप कर सकते हैं।

Search Box (सर्च बॉक्स): इस बॉक्स में हम वो टेक्स्ट / टॉपिक टाइप करेंगे जिसके बारे में हम कोई सूचना ढूँढना चाहते हैं।

Search Button (सर्च बटन): सर्च बॉक्स में टेक्स्ट / टॉपिक टाइप करने के बाद सर्च बटन को क्लिक करना होगा ताकि हमें जरूरत के वेब पेज मिल सकें।



चित्र 3.7



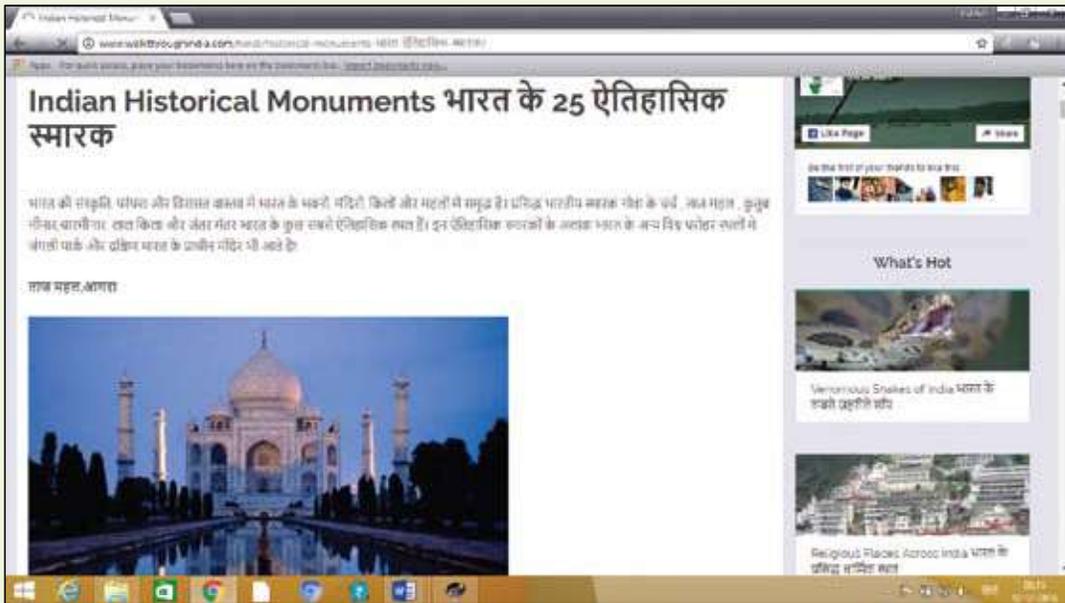
गोलू, तुमको अपना टॉपिक “भारत के प्रसिद्ध स्मारक”, सर्च बॉक्स में लिख कर गूगल खोज बटन (सर्च बटन) पर क्लिक करना होगा। कंप्यूटर के स्क्रीन पर तुमको कुछ इस तरह से दिखाई देगा—



चित्र 3.8



मांगी गयी जानकारी के बहुत सारे पेज स्क्रीन पर दिखाई देंगे। अपनी पसंद के किसी भी पेज के शीर्षक पर क्लिक करने पर वो पेज पूरी तरह से स्क्रीन पर आ जायेगा। जैसे कि ऊपर दिखाए गए स्क्रीन पर अगर पहले शीर्षक पर क्लिक करें तो पूरा पेज खुल जायेगा और आपकी जरूरत की जानकारी आपके सामने आ जाएगी, जैसा नीचे स्क्रीन शॉट में दिखाया गया है—



चित्र 3.9

अरे वाह मैडम, यह तो बहुत मजेदार है, मेरी तो सारी समस्या का समाधान हो गया!



ACTIVITY

2 कॉलम A में दिये गये ब्राउज़र के नाम को कॉलम B में दिये गये उसकी सही icon से मिलाइए।

Column A – Browser	Column B – Icon
Google Chrome (गूगल क्रोम)	
Internet Explorer (इंटरनेट एक्सप्लोरर)	
Mozilla Firefox (मोजिला फायरफॉक्स)	

ACTIVITY

3 कुछ प्रसिद्ध ब्राउज़र के नाम नीचे दिये गये grid में छुपे हुये हैं। आइये उनको ढूँढने का प्रयास करें। आपकी जानकारी के लिये एक ब्राउज़र का नाम विशिष्ट रूप से दर्शा दिया गया है।

A	E	X	P	L	O	R	E	R	C
B	F	M	O	Z	I	L	L	A	H
C	G	J	P	L	O	R	V	Z	R
D	H	K	E	M	P	S	W	A	O
E	I	K	R	N	Q	T	X	B	M
S	A	F	A	R	I	U	Y	C	E



Web page (वेब पेज) एवं उसके layout (संरचना/लेआउट) से परिचित करना



मैडम यह website और webpage क्या होते हैं?

इंटरनेट पर मौजूद files और page को webpage कहते हैं जिनमें टेक्स्ट, चित्र, लिंक्स, साउंड वगैरह संग्रह किए जा सकते हैं।



Website (वेबसाइट) : एक विषय के सारे webpages के संग्रह को वेबसाइट कहते हैं!

Homepage (होम पेज) : किसी भी website के पहले पेज को homepage कहते हैं।



एक वेबपेज मुख्यता दो भागों में बंटा होता है—

◆ शीर्षक (Title)

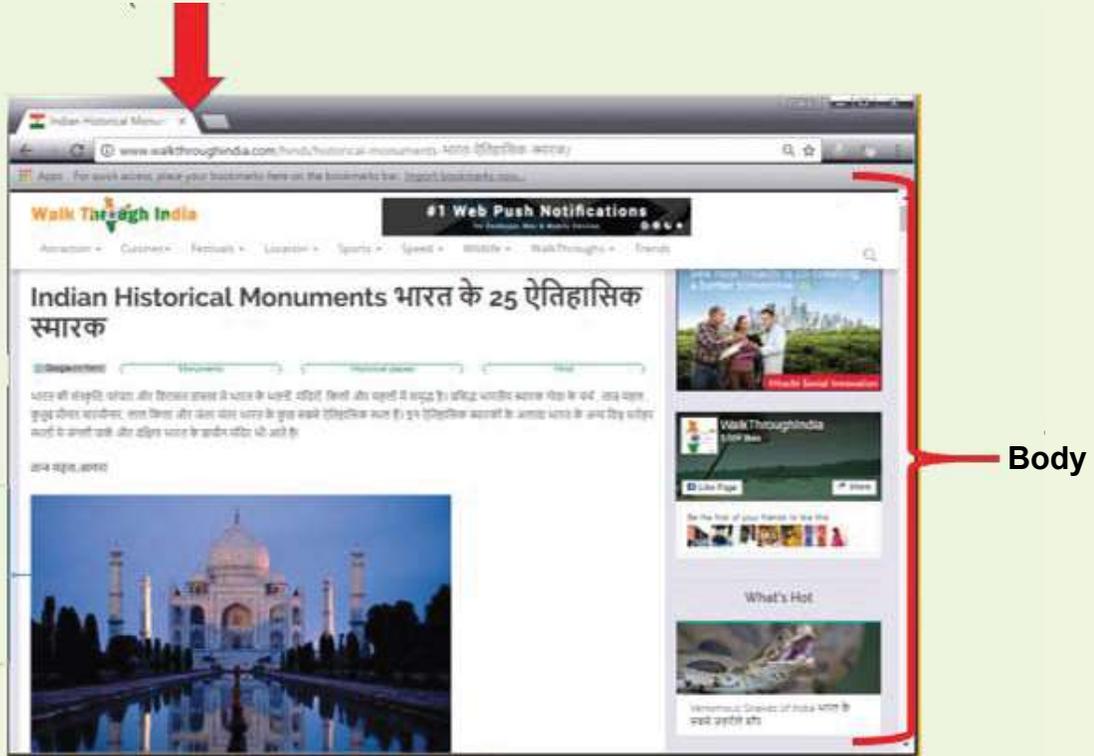
◆ बॉडी (Body)

टाइटल में वेब पेज का शीर्षक होता है!

बॉडी में वेब पेज का मेन टेक्स्ट, चित्र, लिंक्स, साउंड वगैरह होते हैं। जैसाकि इस चित्र में दिखाया गया है—



Title Bar



चित्र 3.10

Website (वेबसाइट) की संरचना, URL एवं वेबसाइट पर जानकारी पाने की विधि



मैडम अगर हमको किसी के घर जाना हो तो हमको उसके घर का पता मालूम होना चाहिए वैसे ही क्या हर वेबसाइट का भी कोई पता होता है?

हाँ बच्चो, इंटरनेट पर मौजूद हर संसाधन का एक अनोखा पता होता है जिसको U.R.L. (Uniform Resource Locator) कहते हैं। इस U.R.L. को एड्रेस बार में टाइप करना होता है! जैसे हमारे देश की वेबसाइट का U.R.L. है—

<https://india-gov-in/>





इस U.R.L. को एड्रेस बार में टाइप करने के बाद enter key दबाते ही हमारे देश की वेबसाइट का होम पेज खुल जायेगा जोकि कुछ इस तरह से लगता है—



चित्र 3.11



मैडम, अगर हर वेबसाइट का पता अनोखा होता है तो हम छोटे-छोटे बच्चे इतनी सारी वेबसाइट का U.R.L. कैसे याद कर सकते हैं?

बच्चो, आप लोगों को सारे U.R.L. याद करने की जरूरत नहीं होगी। गोलू जैसे आपने भारत के प्रसिद्ध स्मारक की जानकारी पता करी वैसे ही आप किसी भी विषय की जानकारी मालूम लगा सकते हो। इसके लिए आपको केवल वेबसाइट का नाम या अपना प्रश्न एड्रेस बार में टाइप करके एंटर key को दबाना होगा। और सारी सूचनाएं आपके सामने होंगी।



ओह यह तो बहुत ही आसान है।



ACTIVITY

4

ओलिंपिक गेम्स की वेबसाइट खोलने का प्रयास करें एवं स्टेप्स को नीचे दिए गए बॉक्स में लिखें!

स्टेप – 1

स्टेप – 2

स्टेप – 3

ACTIVITY

5

आओ बच्चो, नीचे लिखी कुछ प्रसिद्ध वेबसाइट को खोलने का प्रयास करें एवं उनके U.R.L. को कंप्यूटर स्क्रीन पर देख कर उनके नाम के सामने लिखें, एक आपके लिए करके दिखाया गया है—

Website	URL
e pathshala	http://epathshala.nic.in/
google	
facebook	
gmail	
yahoo	



Search Engine (सर्च इंजन) एवं जानकारी पाने में इसकी भूमिका



इस गर्मी की छुट्टियों में हम लोग परिवार के साथ नैनीताल के पहाड़ों पर जायेंगे। कितना अच्छा होता कि वहाँ जाने के पहले ही नैनीताल के बारे में जरूरी जानकारी जैसे कि वहाँ का तापमान, घूमने की मुख्य जगहें आदि हमको पता लग जाती।



जरूर पता लग सकता है महक! जैसे हमको हर बीमारी के लिए अलग तरह के डॉक्टर को दिखाना होता है वैसे ही सूचना ढूँढने के लिए स्पेशल वेबसाइट का उपयोग करना होगा।

ACTIVITY

6

आओ बच्चों, इस भूल-भुलझा के खेल को खेलते हुए कंपनी के संस्थापक की फोटो से उनकी कंपनी के Logo तक का रास्ता बनाए—



चित्र 3.13



चित्र 3.14

वेब से text and images ढूँढने की विधि

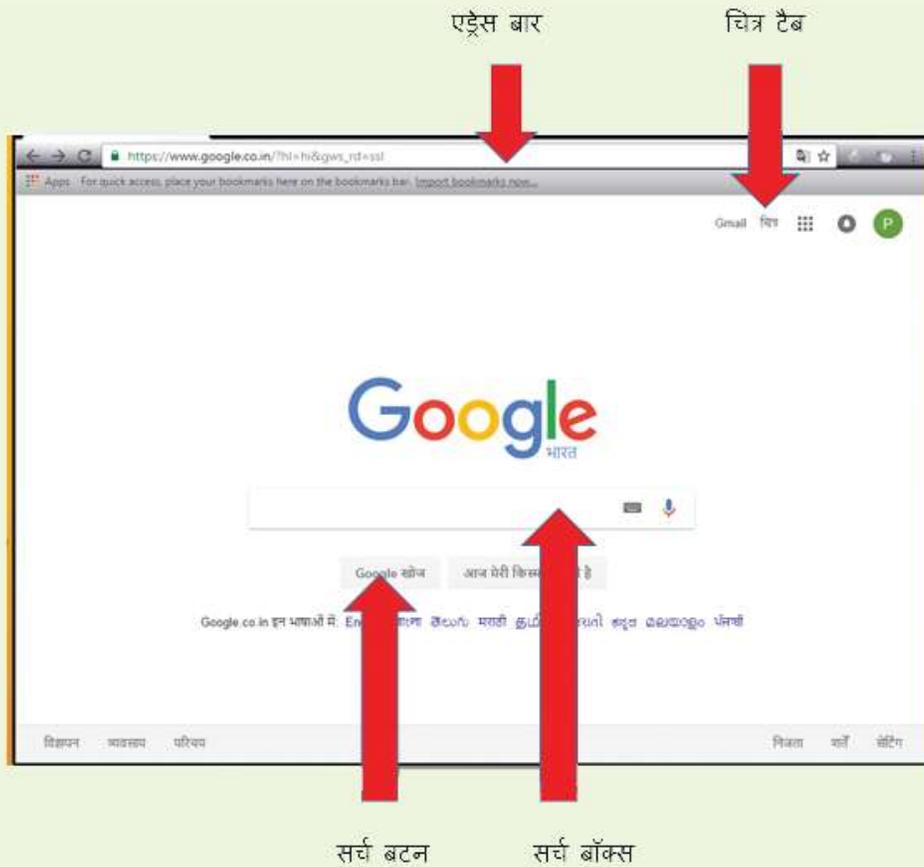


अरे वाह दोस्तो, इसका मतलब नैनीताल के पहाड़ों पर जाने के पहले ही मैं तुम लोगों को वहां की मुख्य जगहें एवं उनके चित्र दिखा सकती हूँ।



हाँ महक, क्यों नहीं। आओ मैं तुमको स्टेप्स बताती हूँ—

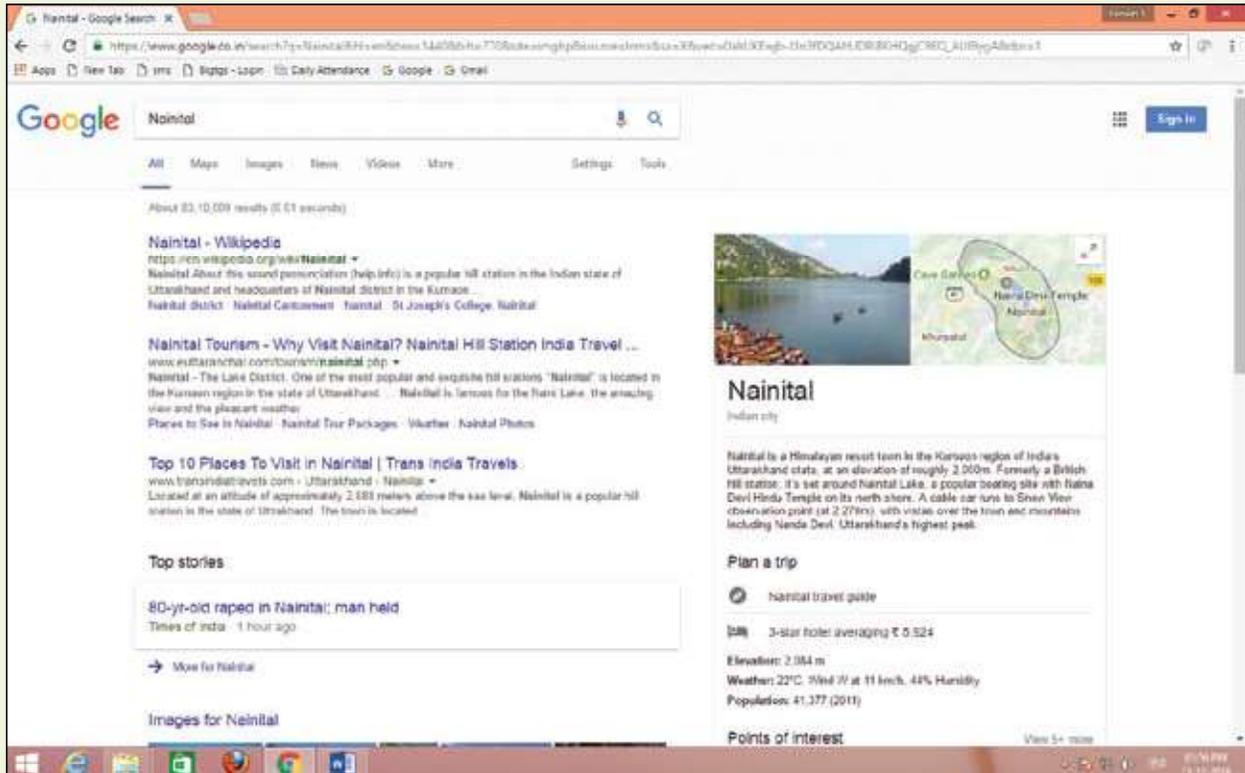
स्टेप-1 डेस्कटॉप से किसी भी सर्च इंजन जैसे कि गूगल को खोलो।



चित्र 3.15



स्टेप-2 सर्च बॉक्स में अपनी जरूरत का विषय लिखो, जैसे नैनीताल एवं Enter Key को दबा दो, नैनीताल से सम्बंधित बहुत सारी वेबसाइट के शीर्षक स्क्रीन पर आ जायेंगे, जैसाकि इस चित्र में दिखाया गया है-



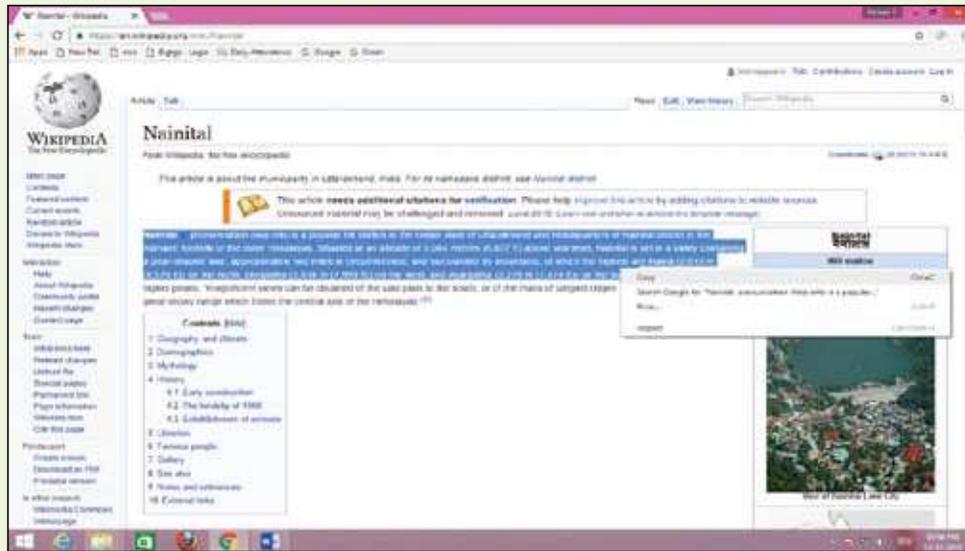
चित्र 3.17

स्टेप-3 किसी भी शीर्षक पर क्लिक कर के पूरी जानकारी का पेज खोल सकते हैं!

हम अपनी जरूरत की सूचना को कॉपी करके अपने कंप्यूटर में संग्रहीत भी कर सकते हैं! उसके लिए स्टेप्स इस तरह से होंगे-

माउस से जरूरत की सूचना को सेलेक्ट करके माउस के राईट बटन को दबाएँ!

मेन्यू में से कॉपी आप्शन को सेलेक्ट करें!

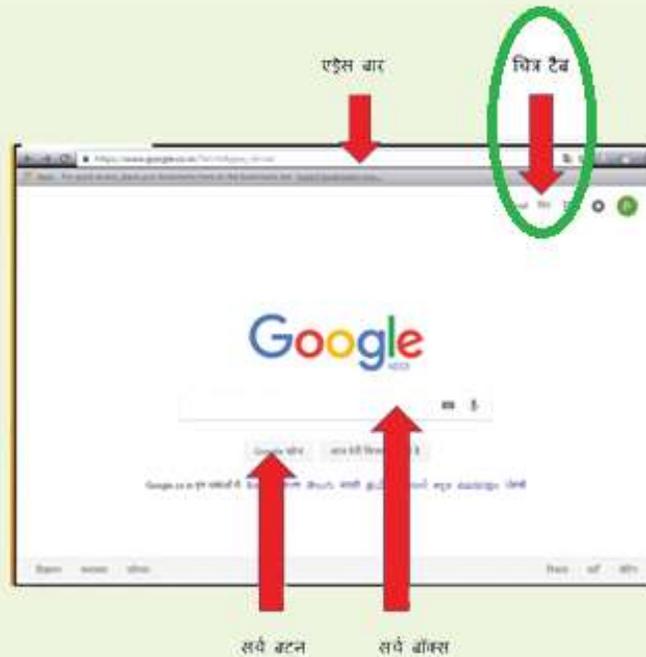


चित्र 3.18

किसी भी टेक्स्ट एडिटर (जैसे की नोटपैड) को खोल कर, माउस से राईट क्लिक करके पेस्ट आप्शन को सेलेक्ट कर लेंगे। टेक्स्ट एडिटर की फाइल को किसी भी सुयोग्य नाम से संग्रहीत कर लें।

केवल चित्र देखने के लिए स्टेप्स इस तरह से होंगे-

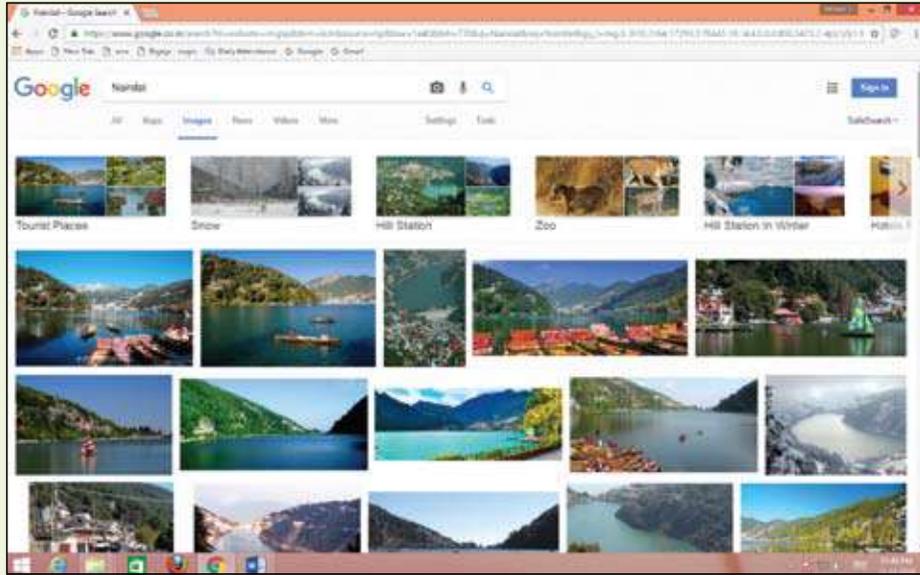
स्टेप-1 डेस्कटॉप से किसी भी सर्च इंजन जैसे की गूगल को खोलो।



चित्र 3.19

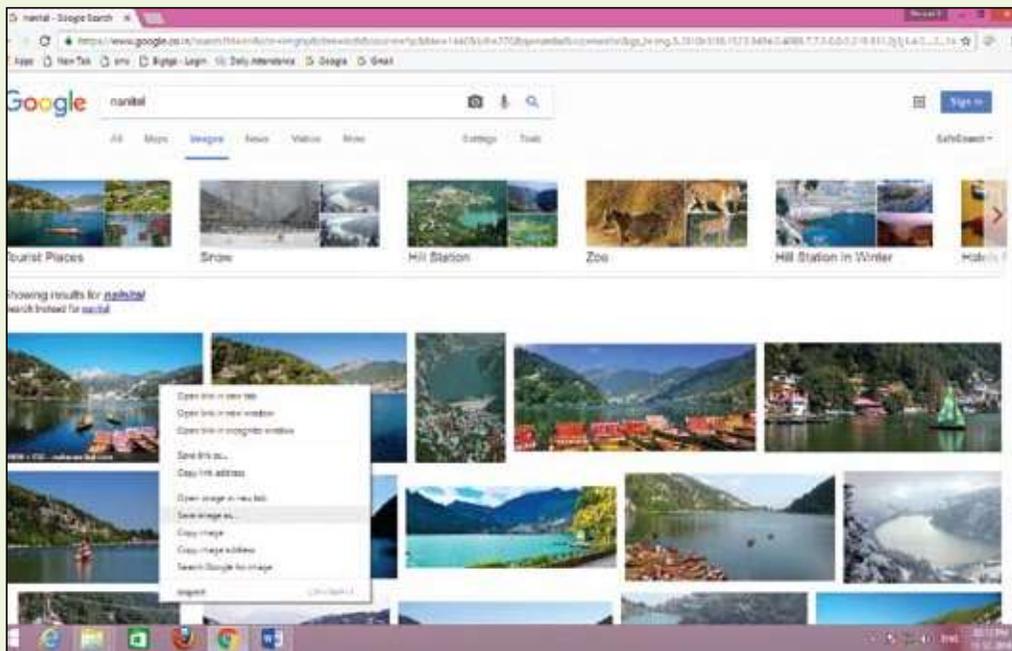
स्टेप-2 गूगल के चित्र टैब पर क्लिक करो।

स्टेप-3 सर्च बॉक्स में अपनी जरूरत का विषय लिखो, जैसे नैनीताल एवं **Enter Key** को दबा दो, नैनीताल की बहुत सारी फोटो स्क्रीन पर आ जाएँगी, जैसाकि इस चित्र में दिखाया गया है-



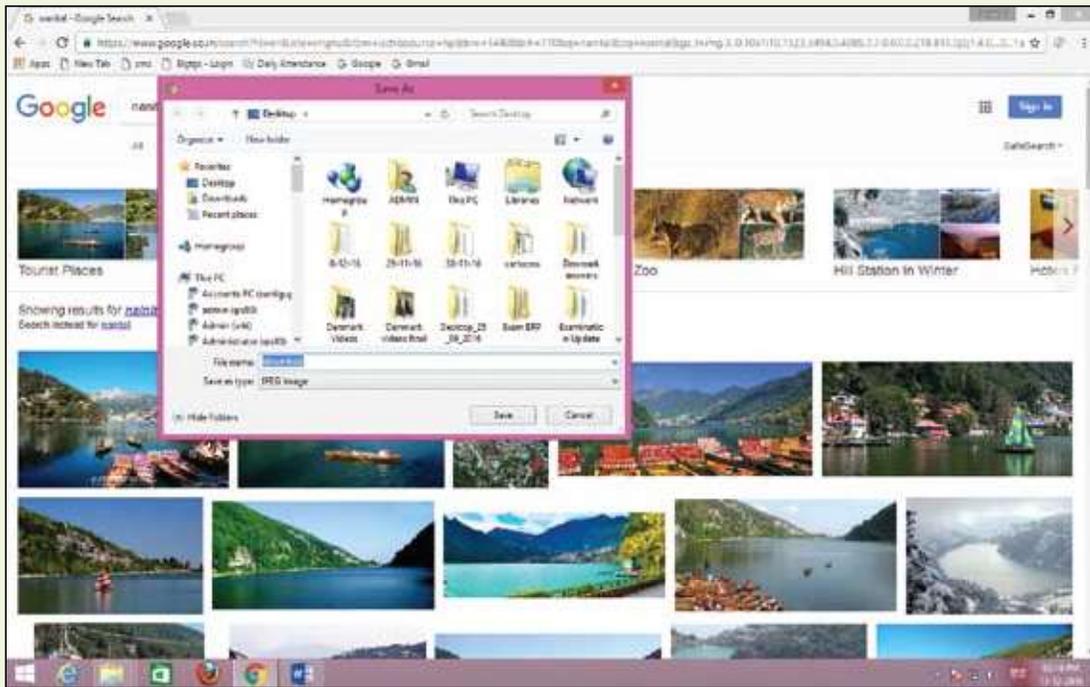
चित्र 3.20

अपनी पसंद की इमेज पर माउस के राईट बटन को दबाएँ।



चित्र 3.21

"Save Image as..." आप्शन को सेलेक्ट करने से 'Save As' डायलॉग बॉक्स खुल जायेगा, जैसा इस चित्र में दिखाया गया है—



चित्र 3.22

फोटो को कोई भी सुयोग्य नाम देने के बाद Save Button पर क्लिक करने से फोटो आपके कंप्यूटर में संग्रहीत हो जाएगी।

Copyright (कॉपीराइट) एवं Safe Search (सेफसर्च) से परिचित करना



हां महक, लेकिन हमारे शिष्टाचार के अनुसार किसी भी वेबसाइट से किसी सूचना या चित्र को कॉपी करने के पहले हमको उस वेबसाइट के मालिक या अधिकारियों से आज्ञा लेना चाहिए।

ओह यह तो बहुत ही आसान एवं मजेदार है।



किसी भी देश का कानून अपने देश के नागरिकों को उनके आविष्कार किए हुए या बनाए हुए किसी भी चीज को उपयोग करने का या उसका आगे वितरण करने का अधिकार उस नागरिक को ही देता है, जिसको **Copyright** (कॉपीराइट) कहते हैं।



बच्चो, अब तक हमको पता लग चुका है कि इंटरनेट सूचना का एक बहुत बड़ा सागर है, इसमें काम करते हुए हमको बहुत सावधान भी रहना चाहिए क्योंकि वेबसाइट पर कुछ छुपे हुए खराब प्रोग्राम भी हो सकते हैं, जो हमारे कंप्यूटर को नुकसान पहुँचा सकते हैं। हमको केवल विश्वास वाली वेबसाइट/लिंक को ही खोलना चाहिए।

याद रखें-

1. Internet (इंटरनेट) आपस में जुड़े हुए कंप्यूटर का जाल है।
2. World Wide Web (W.W.W.) एक विश्व सूचना प्रणाली है जिसमें पूरे विश्व के सूचना संयंत्र आपस में जुड़े रहते हैं जिनको हम इंटरनेट की सहायता से प्रयोग कर सकते हैं।
3. इंटरनेट पर मौजूद **files** और **page** को **webpage** कहते हैं जिनमें टेक्स्ट, चित्र, लिंक्स, साउंड वगैरह संग्रह किए जा सकते हैं।
4. एक विषय के सारे **webpages** के संग्रह को **website** कहते हैं।
5. किसी भी वेबसाइट के पहले **page** को **homepage** कहते हैं।



6. इंटरनेट पर मौजूद हर संसाधन का एक अनोखा पता होता है जिसको U.R.L. (Uniform Resource Locator) कहते हैं।

स्वयं करें-

1. अपनी पसंद के किसी cartoon character जैसे मिक्की-माउस के बारे में कुछ सूचना इंटरनेट से ढूँढ कर एक फाइल में संग्रह करो।
2. अपने देश के कोई पांच फूलों के चित्र इंटरनेट से ढूँढ कर अपने कंप्यूटर पर Save करें।
3. पूरी क्लास को विभिन्न टीमों में बांट दिया जाये! हर टीम में 4-5 विद्यार्थी होंगे। हर टीम भारत के किसी एक राज्य की जानकारी ढूँढ कर कक्षा के सारे विद्यार्थियों के साथ शेयर करे।



Grade	Remedial Remarks
D	Need Teacher's Help
C	Requires occasional peer's help
B	Can work independently.
A	Is able to help others.

- ◆ Peer assessment must be done by one peer from the student's group

अभ्यास

- I. सत्यम को कॉलम 'A' में इन्टरनेट के उपयोग लिख कर उससे सम्बंधित चित्र कॉलम 'B' में लगाना था। लेकिन जल्दबाजी में उससे कॉलम 'A' से सम्बंधित चित्र कॉलम 'B' में गलत लग गए हैं। उसकी सहायता करिए ताकि वो कॉलम 'A' दिए गए इन्टरनेट के उपयोग को कॉलम 'B' में दिए सही चित्र से मिला सके।

d, ye 'A'	d, ye 'B'
चैटिंग	
सर्चिंग	
खरीददारी	
टिकट आरक्षण	

II. बहुविकल्पीय प्रश्न—

1. U.R.L. का मतलब होता है—
 - a. यूनिफार्म रिसर्च लोकेटर
 - b. यूनिफार्म रिसोर्स लोकेटर
 - c. यूनिवर्सल रिसोर्स लोकेटर
 - d. तीनों उपाय a, b, c

2. सर्च इंजन का उदाहरण है—
 - a. गूगल
 - b. याहू
 - c. विंडोज
 - d. a, b दोनो
3. Browser (ब्राउजर) के हमारे दैनिक जीवन में कुछ उपयोग के उदाहरण हैं—
 - a. सूचना ढूँढना
 - b. चित्र ढूँढना
 - c. गहरी नींद आना
 - d. a, b दोनो
4. किसी भी वेबसाइट के पहले पेज को कह सकते हैं—
 - a. मेन पेज
 - b. होम पेज
 - c. हाउस पेज
 - d. घर पेज
5. कुछ प्रसिद्ध ब्राउजर प्रोग्राम्स के नाम हैं—
 - a. गूगल क्रोम
 - b. विंडोज
 - c. इंटरनेट एक्सप्लोरर
 - d. a, b दोनो

III. रिक्त स्थान भरो—

1. W.W.W का मतलब _____ होता है।
2. ब्राउजर के _____ बार पर हम किसी भी वेबसाइट का एड्रेस टाइप कर सकते हैं।



3. एक _____ मुख्यतः दो भागों में बंटा होता है— टाइटल और बॉडी।

4. _____ और _____ प्रसिद्ध सर्च इंजन प्रोग्राम हैं।

IV. सही वाक्य के आगे सही (✓) तथा गलत के आगे गलत (X) का चिन्ह लगायें।

1. किसी भी Website वेबसाइट के आखिरी पेज को Home page होम पेज कहते हैं। ()

2. ब्राउजर की मदद से हम किसी भी तरह की सूचना को ढूँढ सकते हैं। ()

3. हम इन्टरनेट से चित्र नहीं ढूँढ सकते हैं। ()

4. मोजिला फायरफॉक्स एक ब्राउजर प्रोग्राम है। ()

5. ब्राउजर की मदद से हम खरीददारी नहीं कर सकते हैं। ()

V. लघु उत्तरीय प्रश्न—

1. इंटरनेट की परिभाषा दें।

2. हमारे दैनिक जीवन के कोई चार क्षेत्र बताइये जहाँ पर Internet (इंटरनेट) का उपयोग बहुतायत से होता है।

3. सेफ सर्चिंग की क्या आवश्यकता है?

4. ब्राउजर पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5. U.R.L. की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

VI. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न—

1. कॉपी राईट से आप क्या समझते हैं, विस्तार से बताएं।

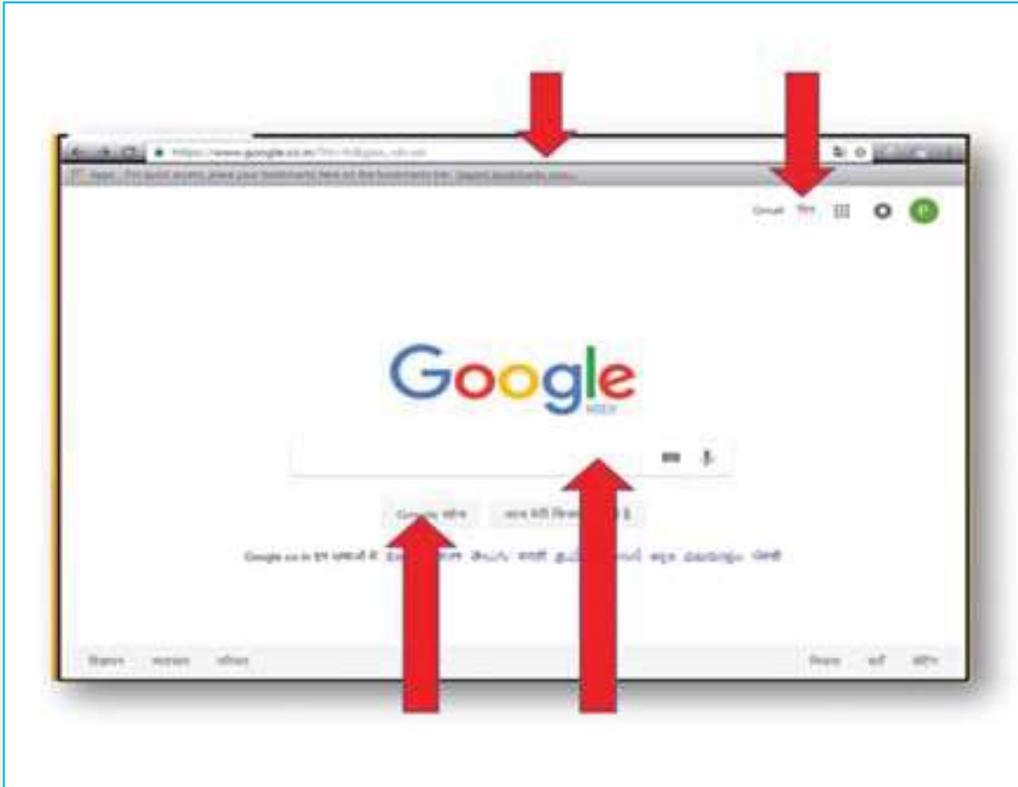
2. निम्नलिखित में भेद बताएं!

i. वेबसाइट और वेबपेज

ii. टाइटल और बॉडी

iii. सर्च बॉक्स और सर्च बटन

3. नीचे दिए गए गूगल क्रोम Browser (ब्राउजर) के पहले पेज के main components के नाम लिखिए।



4. इन्टरनेट से "योग विषय" पर चित्र ढूँढने के मूलभूत स्टेप्स को लिखें।

