

# 6

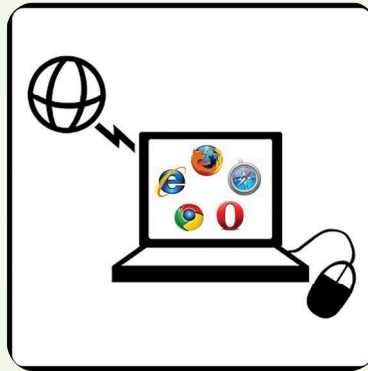
## අන්තර්ජාලයේ සැරිසරමු

### ක්‍රියාකාරකම 6.1



#### අන්තර්ජාලයට පිවිසීමේ පාඩමට අවශ්‍ය තොරතුරු රැස් කරමු

- පරිගණකයක් හෝ ජංගම දුරකථනයක් හෝ භාවිත කරන්න.
- අන්තර්ජාලයට පිවිසීම සඳහා අන්තර්ජාල සම්බන්ධතා සපයන ආයතනයක් (Internet Service Provider-ISP) මගින් ඔබේ උපකරණයට අන්තර්ජාල පහසුකම් ලබාගෙන තිබිය යුතුයි.
- වෙබ් අතිරික්ෂු (Internet Browser) මෘදුකාංගයක් ඔබගේ උපකරණයේ ස්ථාපනය කර තිබිය යුතුයි.
- එය විවෘත කිරීමෙන් ඔබට අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ විය හැකි ය.



#### වෙබ් අතිරික්ෂු (Internet Browser) මෘදුකාංග යනු මොනවා ද?

- වෙබ් අතිරික්ෂුව ඔබ (එනම්, පරිශීලකයා - User) සහ අන්තර්ජාලය අතර සම්බන්ධතාව ඇති කරයි.
- ප්‍රධාන වෙබ් අතිරික්ෂු කිහිපයක් මෙහි දක්වා ඇත. ඒට අමතරව වෙනත් බොහෝ වෙබ් අතිරික්ෂු ඇත.



### අන්තර්ජාලය භාවිතයෙන් තොරතුරු ගවේෂණය

අන්තර්ජාල භාවිතයේ දී අවශ්‍ය තොරතුරු සොයා ගැනීම සඳහා සෙවුම් යන්ත්‍රයක් (Search engine) භාවිත කළ යුතු වේ. ප්‍රධාන සෙවුම් යන්ත්‍ර කිහිපයක් පහත දැක්වේ. මීට අමතරව වෙනත් බොහෝ සෙවුම් යන්ත්‍ර ඇත.

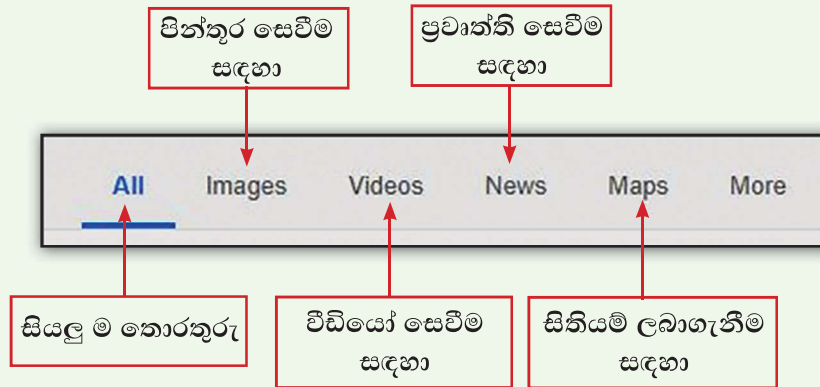


1. වෙබ් අතිරික්ෂුවක් මගින් අන්තර්ජාලයට පිවිසුණු ඔබට විවෘත වන වෙබ් පිටුව මෙසේ දැකිය හැකි ය. එම වෙබ් පිටුව ඔබ භාවිත කරන වෙබ් අතිරික්ෂුවට අනුව වෙනස් වේ.
2. ඔබට අවශ්‍ය තොරතුරෙහි මුල් වචනය යතුරුලියනය කරන්න. එවිට එම මුල් වචනයෙන් පටන් ගන්නා වෙනත් තොරතුරු හා සම්බන්ධ මාතෘකා ලැයිස්තුවක් ඔබට දැක ගත හැකි වේ. ඒ තුළින් ඔබට අවශ්‍ය තොරතුරෙහි මාතෘකාව තෝරා ගන්න.



මෙහි යතුරුලියනය කරන්න

3. ඔබට අවශ්‍ය ලෙස ඔබගේ සෙවීම වෙනස් කර ගන්න. ඒ සඳහා මෙම මෙනු තීරුව ඔබට උපකාරී වේ.



## ක්‍රියාකාරකම 6.2



අධ්‍යාපනය සඳහා උපකාර වන වෙබ් අඩවි භාවිතයෙන් තොරතුරු ගවේෂණය

ඔබගේ අධ්‍යාපනයට විවිධාකාරයෙන් උපකාර කර ගත හැකි වෙබ් අඩවි අන්තර්ජාලයේ ඇත. ඒ අතර ප්‍රධාන ස්ථානයක් හිමිවන්නේ අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශයේ “ඊ-තක්සලාව” වෙබ් අඩවියටයි. එය භාවිත කිරීම ඔබගේ අධ්‍යාපනයට මහඟු අත්වැලක් වනු ඇත. එවැනි වෙබ් අඩවි සහ වෙබ් ලිපින කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- ▲ ඊ-තක්සලාව (e-thaksalawa) <http://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/>
- ▲ අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව (Educational Publications Department) <http://www.edupub.gov.lk/>
- ▲ අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය (Ministry of Education) <http://www.moe.gov.lk/sinhala/>

ඉහත සඳහන් වෙබ් අඩවි වෙත කණ්ඩායමක් ලෙස පිවිස එහි දී ලබා ගත් තොරතුරු ලැයිස්තු ගත කරන්න.

එකතු කර ගත් තොරතුරු අනෙකුත් කණ්ඩායම් සමග හුවමාරු කර ගන්න.

### ක්‍රියාකාරකම 6.3



#### වෙබ් පිටුවක් නිර්මාණය කිරීම

- නිර්මාණයට අවශ්‍ය මෘදුකාංගය හඳුනා ගන්න.
- වෙබ් පිටුව සඳහා පින්තූර යොදා ගන්නේ නම් නිර්මාණයට පෙර ඒවා එක් ෆෝල්ඩරයක තැන්පත් කර ගන්න. (එවිට ඒවා යොදා ගැනීමට සහ සොයා ගැනීමට පහසු වේ.)
- නිර්මාණය කරනු ලබන සෑම වෙබ් පිටුවක් ම එම ෆෝල්ඩරයේ ම තැන්පත් කරන්න.

#### Tiny Little Bee Brain

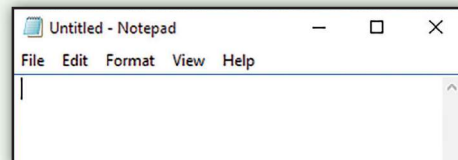


Bees fly from flower to flower, sipping nectar and collecting grains of pollen. Bees have a special tongue that sucks up the nectar and a crop in their throat for storing it until they get back to the hive, where it is turned into honey to use as food.

#### More about Bees

Notepad භාවිතයෙන් වෙබ් පිටුවක් නිර්මාණය කරමු.

පියවර 1 - Notepad මෘදුකාංගය විවෘත කර ගන්න.



පියවර 2 - වෙබ් පිටුව ආරම්භ කිරීම සඳහා එහි මෙම උසුලන යතුරුලියනය කරන්න.

```
<html>
  <head>
    <title></title>
  </head>
</html>
```

පියවර 3 - වෙබ් පිටුවට ගැළපෙන නාමයක් ලබා දිය යුතුය. එය මේ ආකාරයට **<title></title>** උසුලනය අතරට යතුරුලියනය කරන්න. **(Bees)**

```
<html>
  <head>
    <title>Bees</title>
  </head>
</html>
```

පියවර 4 - ගොනුව තැන්පත් කරන්න.

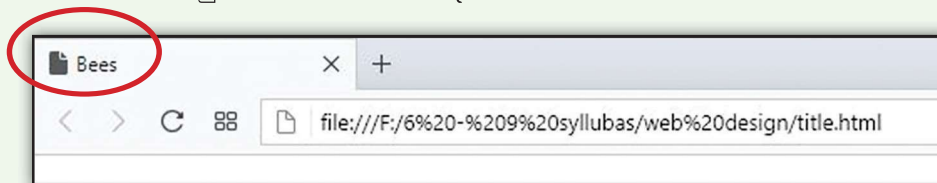
File → Save → වෙබ් පිටුවට අදාළ පින්තූර තැන්පත් කර ඇති ෆෝල්ඩරය විවෘත කර File name → **Bees.html** යනුවෙන් යතුරුලියනය කරන්න.



සැ.යු - වෙබ් පිටුවක් තැන්පත් කිරීමේ දී සෑම විට ම ගොනු නාමය සමග **.html** යනුවෙන් ගොනු දිගුව යෙදිය යුතු ය.



පියවර 5 - ඔබ විසින් සකස් කරන ලද ෆෝල්ඩරය විවෘත කර **Bees.html** ගොනුව මත මූසිකය ක්ලික් කරමින් එය විවෘත කර ගන්න. ඔබ භාවිත කරන වෙබ් අතිරික්ෂුව තුළ එය විවෘත වන අතර වෙබ් පිටුවේ නාමය මෙසේ දැකිය හැකි ය.



පියවර 6 - වෙබ් පිටුවට මාතෘකාවක් එකතු කිරීම

රූපයේ දැක්වෙන පරිදි **<body></body>** උසුලනය එකතු කර මාතෘකාව යොදන්න. **Tiny Little Bee Brain.**

```

<html>
  <head>
    <title>Bees</title>
  </head>
  <body>
    <h1> Tiny Little Bee Brain </h1>
  </body>
</html>

```

පියවර 7 - මෙය මාතෘකාවක් බැවින් එය **<h1></h1>** උසුලනය අතරට යෙදිය යුතු ය.



උත්සාහ කර බලන්න.

```

<h1>Heading 1</h1>
<h2>Heading 2</h2>
<h3>Heading 3</h3>
<h4>Heading 4</h4>
<h5>Heading 5</h5>
<h6>Heading 6</h6>

```



Heading 1  
Heading 2  
Heading 3  
Heading 4  
Heading 5  
Heading 6

පියවර 8 - මාතෘකාව පිටුවෙහි මධ්‍යයට ගත යුතුයි. ඒ සඳහා **<center></center>** උසුලනය මෙලෙස යොදන්න.

```

<html>
  <head>
    <title>Bees</title>
  </head>
  <body>
    <h1><center> Tiny Little Bee Brain</center> </h1>
  </body>
</html>

```

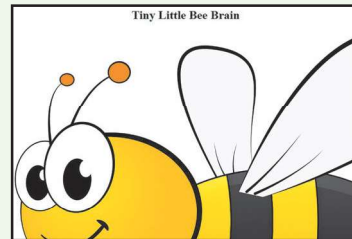


පියවර 9 - නිර්මාණය නැවතත් තැන්පත් කරන්න. ගොනුවට ගොස් විවෘත කර බලන්න.

සෑම වෙනස් කිරීමක් අවසානයේ දී ගොනුව තැන්පත් කර වෙබ් අතිරික්ෂුවේ එය විවෘත කර බැලීමෙන් ඔබ යොදා ඇති උපුලන සහ වෙනස්වීම් පිළිබඳ අවබෝධයක් ලැබෙනු ඇත.

පියවර 10 - වෙබ් පිටුවට පින්තූරයක් එක් කිරීම

<img src> උපුලනය අතරට පින්තූරයේ නම සහ එහි ගොනු දිගුව **File Extension** එකතු කළ යුතු ය. එක ම ෆෝල්ඩරයේ ඇති පින්තූර එකතු කිරීම පහසු ය.



පියවර 11 - යොදා ගනු ලබන පින්තූරයේ ප්‍රමාණය විශාල වූ විට මෙසේ දිස්වෙන අතර එය හසුරුවා ගත යුතු ය.

ඒ සඳහා පින්තූරයේ උස සහ පළල පාලනය කිරීමට උපුලනය තුළට උස සහ පළල ප්‍රමාණ ප්‍රතිශතයක් ලෙස **25%, 50%, 15%** ඇතුළත් කර ඇත. මෙහි දී උස සහ පළල දැක්වීම සඳහා **height** සහ **width** නැමැති ගුණාංග **Attributes** යොදා ගැනේ.

| ගුණාංග (attributes) කිහිපයක් |                |
|------------------------------|----------------|
| Colour                       | වර්ණ           |
| Align                        | එකෙල්ල කිරීම   |
| Href                         | අධි සම්බන්ධතාව |
| src                          | පින්තූර        |
| title                        | මාතෘකාව        |
| width                        | පළල            |
| height                       | උස             |

```

<html>
  <head>
    <title>Bees</title>
  </head>
  <body>
    <h1><center> Tiny Little Bee Brain</center> </h1>
    <center></center>
  </body>
</html>

```

පියවර 12 - පින්තූරය පිටුවෙහි මධ්‍යයට ගත යුතුයි. ඒ සඳහා **<center></center>** උපුලනය යොදන්න.

**Tiny Little Bee Brain**



පියවර 13 - වෙබ් පිටුවට ඡේදයක් එකතු කිරීම.  
ඒ සඳහා **<p></p>** උපුලනය එක් කර ඒ අතරට පහත දැක්වෙන ඡේදය යතුරුලියනය කරන්න.

Bees fly from flower to flower, sipping nectar and collecting grains of pollen. Bees have a special tongue that sucks up the nectar and a crop in their throat for storing it until they get back to the hive, where it is turned into honey to use as food.

```

<html>
  <head>
    <title>Bees</title>
  </head>
  <body>
    <h1><center> Tiny Little Bee Brain</center> </h1>
    <center></center>
    <p> Bees fly from flower to flower, sipping nectar and
collecting grains of pollen. Bees have a special tongue that sucks up the
nectar and a crop in their throat for storing it until they get back to the
hive, where it is turned into honey to use as food.
    </p>
  </body>
</html>

```



### Tiny Little Bee Brain



Bees fly from flower to flower, sipping nectar and collecting grains of pollen. Bees have a special tongue that sucks up the nectar and a crop in their throat for storing it until they get back to the hive, where it is turned into honey to use as food.

පියවර 14 - ඡේදයේ අකුරු හැඩසව් කර ගැනීම සඳහා **<h3></h3>** උපුලනය **<p></p>** උපුලනය අතරට යොදන්න.

**<p><h3>**Bees fly from flower to flower, sipping nectar and collecting grains of pollen. Bees have a special tongue that sucks up the nectar and a crop in their throat for storing it until they get back to the hive, where it is turned into honey to use as food.  
**</h3></p>**

### Tiny Little Bee Brain



Bees fly from flower to flower, sipping nectar and collecting grains of pollen. Bees have a special tongue that sucks up the nectar and a crop in their throat for storing it until they get back to the hive, where it is turned into honey to use as food.

පියවර 15 - අවසාන වාක්‍ය එකතු කිරීම.

පහත දැක්වෙන ආකාරයට යතුරුලියනය කරන්න. එහි හැඩ අකුරු යෙදීම සඳහා **<i></i>** උපුලනය ද අකුරු ප්‍රමාණ කිරීම සඳහා **<h4></h4>** උපුලනය ද යොදා ඇත.

More about Bees

**<h4><i>More about Bees</i></h4>**

පියවර 16 - වෙබ් පිටුවට යොදා ඇති අකුරු වර්ණ ගැන්වීම

මේ සඳහා යොදා ගනු ලබන්නේ **<font></font>** උපුටනයයි. අකුරු වර්ණ ගැන්වීම සඳහා **Color** නැමැති ගුණාංගය (**Attribute**) යොදා ගෙන ඇත. පහතින් දක්වා ඇති උදාහරණයේ ආකාරයට අවශ්‍ය ස්ථාන සඳහා වර්ණ එකතු කරන්න.

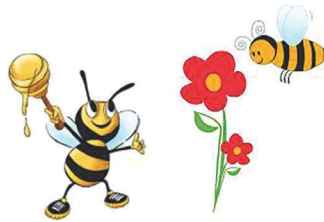
```
<h1><center> <font color="Navy">Tiny Little Bee Brain </font> </center></h1>
<center></center>
<p><h3><font color="green">Bees fly from flower to flower, sipping nectar and collecting grains of pollen. Bees have a special tongue that sucks up the nectar and a crop in their throat for storing it until they get back to the hive, where it is turned into honey to use as food.
</font></h3></p>

<h4><i><font color="red">More about Bees</font></i></h4>
```

#### ක්‍රියාකාරකම 6.4



### Interesting Facts about Tiny Bee



- *Bees have 5 eyes and 6 legs.*
- *Honey bees harvest nectar and pollen from flowering plants.*
- *A single bee can collect enough nectar to make 1/12 of a teaspoon of honey.*
- *Honey has Surprising Health Benefits.*
- *Honey bees are super-important pollinators for flowers, fruits and vegetables.*
- *Honey bees live in large groups called colonies.*
- *An average beehive can hold around 50,000 bees.*

ඉහත රූපයේ දැක්වෙන ආකාරයට නව වෙබ් පිටුවක් නිර්මාණය කරමු.

පියවර 1 - එහි යොදා ගෙන ඇති ආකාරයට

- a. පිටු නාමය (**Bee Facts**)
- b. මාතෘකාව (**Interesting Facts about Tiny Bee**)
- c. පින්තූර

එකතු කර මේ වන විට ඔබ ඉගෙන ගත් උසුලන භාවිත කර පහත දැක්වෙන උදාහරණය ද උපකාරී කරගෙන වෙබ් පිටුවේ මුල් කොටස නිර්මාණය කර ඔබගේ ෆෝල්ඩරයේ **BeeFacts.html** නමින් තැන්පත් කරන්න.

```
<html>
  <head>
    <title>BeeFacts</title>
  </head>
  <body>
    <center><p><h2><i><font color="red">Interesting Facts
about Tiny Bee </font> </i></h2></p>
      </center>
    </body>
</html>
```

පියවර 2 - වෙබ් පිටුවට ලැයිස්තුවක් එකතු කිරීම

මෙය බුලට් ලැයිස්තුවක් බැවින් එය **<ul></ul>** උසුලනය තුළ යතුරුලියනය කළ යුතු ය. පේළියෙන් පේළියට වෙන් කිරීම සඳහා ඒ තුළ **<li></li>** උසුලන යොදා ගනු ලැබේ. මෙම පේළි එකිනෙක වෙන් වෙන් වශයෙන්,

- **<font color></font>** උසුලනය භාවිත කර වර්ණ ගන්වා ඇත.
- **<i></i>** උසුලනය භාවිත කර ඇල අකුරු බවට පත් කර ඇත.
- **<h3></h3>** උසුලනය භාවිත කරමින් ප්‍රමාණ කර ඇත.

**<h3></h3>** උසුලනය සහ **<center></center>** උසුලනය භාවිත කර ලැයිස්තුවෙන් පිටත අවසාන වාක්‍යය **Back to Home** සකස් කර ඇත.

- Bees have 5 eyes and 6 legs
- Honey bees harvest nectar and pollen from flowering plants
- A single bee can collect enough nectar to make 1/12 of a teaspoon of honey
- Honey has Surprising Health Benefits
- Honey bees are super-important pollinators for flowers, fruits and vegetables
- Honey bees live in large groups called colonies
- An average beehive can hold around 50,000 bees

```
<html>
  <head>
    <title>BeeFacts</title>
  </head>
  <body>
    <center><p><h2><i><font color="red">Interesting Facts about
Tiny Bee</font></i></h2></p>
 </
center>
<ul>
  <li><h3><i><font color="blue">Bees have 5 eyes and 6 legs.</i>
</h3></li>
<li><h3><i><font color="green">Honey bees harvest nectar and pollen from
flowering plants.</i></h3></li>
<li><h3><i><font color="orange">A single bee can collect enough nectar to
make 1/12 of a teaspoon of honey.</i></h3></li>
<li><h3><i><font color="red">Honey has Surprising Health Benefits </i></
h3></li>
<li><h3><i><font color="blue">Honey bees are super-important pollinators
for flowers, fruits and vegetables.</i></h3></li>
<li><h3><i><font color="green">Honey bees live in large groups called
colonies.</i></h3></li>
<li><h3><i><font color="orange">An average beehive can hold around
50,000 bees.</i></h3></li>
</ul>
  <h4><center>Back to Home</center></h4></a>
</body>
</html>
```

පියවර 3 - සකස් කර ගත් නිර්මාණය තැන්පත් කරන්න.

## ක්‍රියාකාරකම 6.5



### වෙබ් පිටු අතර අධි සම්බන්ධතා යෙදීම

සකස් කර ගත් වෙබ් පිටු දෙක අධි සම්බන්ධතා යොදා එකිනෙක සම්බන්ධ කළ හැකි ය.

පියවර 1 - තැන්පත් කර ගත් වෙබ් පිටු දෙක හඳුනා ගන්න.

- i. Bees.html
- ii. BeeFacts.html

වෙබ් පිටු දෙකෙහි ම අවසානයට ඇති වාක්‍ය අධි සම්බන්ධතාව ඇති කිරීම සඳහා යොදා ගනිමු.



පියවර 2 - Notepad මෘදුකාංගය විවෘත කර මෙම ගොනු දෙක වෙන් වෙන් වශයෙන් විවෘත කර ගන්න. පහත දැක්වෙන ආකාරයට අවසාන වාක්‍යයට `<a href=` `</a>` උපුලනය මගින් අධි සම්බන්ධතා යොදා ඇති ආකාරය අධ්‍යයනය කරන්න.

එක ම ෆෝල්ඩරයක ඇති ගොනු සඳහා අධි සම්බන්ධතා යෙදීම පහසු වන බැවින් වෙබ් පිටුවක් නිර්මාණයේ දී අවශ්‍ය සියලු ම ගොනු, පින්තූර, විඩියෝ ආදිය එක ම ෆෝල්ඩරයකට එකතු කිරීම වැදගත් ය.

Bees.html

```
<a href="BeeFacts.html"><h4><center>Back to Home</center></h4></a>
```

BeeFacts.html

```
<a href="Bees.html"><h4><i><font color="red">More about Bees </font> </i></h4></a>
```

පියවර 3 - ගොනු තැන්පත් කර ගන්න.

පියවර 4 - වෙබ් අතිරික්ෂුවේ විවෘත කර ගන්න.

## ක්‍රියාකාරකම 6.6



1. මීමැස්සන් පිළිබඳව වෙනත් තොරතුරු සොයන්න. **(Types of Bees, Use of Honey to be Healthy, How to Protect Bees)** ඒවා සඳහා වෙන් වෙන් වශයෙන් වෙබ් පිටු නිර්මාණය කරන්න.
2. අධි සම්බන්ධතා මගින් ඒවා එකිනෙක සම්බන්ධ කරන්න.

## ක්‍රියාකාරකම 6.7



### Beautiful Waterfalls in Sri Lanka



The country is home to more than 100 waterfalls and rivers which at the end stop at the Indian Ocean. Some of the waterfalls are man-made but still don't stop short of being breath-takingly beautiful

- *Baker's Waterfall*
- *Bambarakanda Ella*
- *Bopath Ella*
- *Devon Waterfalls*
- *Diyaluma Waterfall*
- *Dunhinda Waterfall*

[More about waterfalls](#)