

### a) පන්ති කාමරයේ දී

පන්ති කාමරයේ දී පරිගණකය සහ අන්තර්ජාල පහසුකම් විවිධාකාරයෙන් අධ්‍යාපනය සඳහා යොදා ගනු ලබයි. ඉන් සමහරක් පහත දක්වේ.

- පරිගණක ආශ්‍රිත සම්පූර්ණ (Presentations)  
භාවිතය
- පරික්ෂණ සහිත විඩියෝ දුර්ගන
- පරිගණක ඇපුළුරෙන් නිර්මාණ කිරීම (පිංතුර  
සහ විඩියෝ සකස් කිරීම)
- සගරා, ලිපි, ලේඛන සකස් කිරීම සහ මුද්‍රණය  
කිරීම
- අධ්‍යාපනික ක්‍රිඩා භාවිතය
- CD-ROM මාධ්‍යයෙන් තොරතුරු අධ්‍යාපනය
- අන්තර්ජාලය ඔස්සේ අධ්‍යාපනික තොරතුරු රස් කිරීම



රුපය 1.11 - පන්ති  
කාමරයේ දී පරිගණකය

### b) ඕනෑම තැනක දී ඕනෑම වේලාවක දී අධ්‍යාපනය ලැබීම

මෙට පරිගණකයක් සහ අන්තර්ජාල පහසුකම් ඇත්තම්, නිවසේ සිට හෝ වෙනත් පහසු ස්ථානයක දී හෝ අවශ්‍ය වේලාවක දී අධ්‍යාපනය ලබා ගැනීමට ප්‍රාථමික උග්‍රහරණ ලෙස -

- [www.schoolnet.lk](http://www.schoolnet.lk)
- [නැණසල \(nenasala.lk\)](http://nenasala.lk)
- [ඉ-තක්සලාව \(www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/\)](http://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/)
- [විදු මං පෙත \(www.vidumanpetha.com\)](http://www.vidumanpetha.com)



රුපය 1.12 - ඕනෑම ස්ථානයක දී  
එකෑම අවස්ථාවක දී අධ්‍යාපනය

වැනි වෙබ් අඩවි උපයෝගී කර ගනීම් අධ්‍යාපනය වැඩි දියුණු කර ගැනීම සඳහා තමාට රිසි වේගයෙන් ස්වයං අධ්‍යාපනයේ යෙදීමට ඔබට ප්‍රාථමික එස් ම නිවසේ සිට ම අන්තර්ජාලය යොදා ගනීම් ගුරුවරයෝකු හා සම්බන්ධ වීමට (Web Based Training (WBT) හා Web Based Learning) තුළින් වැඩි යුතු අධ්‍යාපනය ලැබීමට ඔබට හැකියාවක් ලැබේ ඇත. එමගින් ගමනාගමන අපහසුව අවමවීම, කාලය ඉතිරි වීම සහ විඩාව අවම වීම වැනි වාසි රසක් ලැබේ.

### ත්‍රියාකාරකම

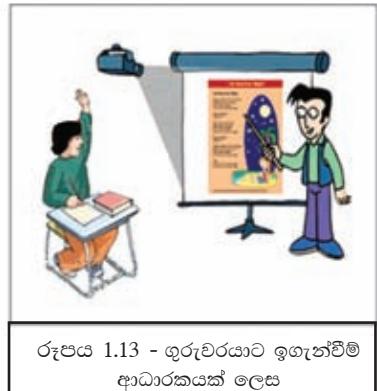


- ඉහත දක්වා ඇති වෙබ් අඩවිවලට පිවිසෙන්න. එම වෙබ් අඩවි තුළින් ඔබගේ අධ්‍යාපනය සඳහා යොදා ගත හැකි අංග ලැයිස්තු ගත කරන්න.
- BBC Bitesize ([www.bbc.co.uk/education](http://www.bbc.co.uk/education)) හි ඇති විද්‍යාව, තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය, ගණිතය වැනි විෂයයන් අධ්‍යාපනය කර එහි සාම්ප්‍රදයික ඉගෙනුම් ක්‍රමවලට සාපේක්ෂ ව ඇති වාසි 3ක් ලැයිස්තු ගතකරන්න.

c) ඉගැන්වීම සඳහා ගුරුවරයාට ආධාරකයක් වීම

ଭୁବନେଶ୍ୱରାବ୍ଦ ପାଇଲେ ଦୀ ତୁମ୍ହାରେ ଆଧିକାରୀଙ୍କ ଲେଖ ତୋରତ୍ତୁରେ ହା ଜନନୀରେ ବେଳିନ ବାକ୍ଷଣ୍ୟ ଯୋଦ୍ଧା ଗୈନିମିତ ହୈଛି ମେ.

- විස්තර කර දීමට අපහසු පාඨම් සඳහා රුප සටහන්, ස්ථේකරණ සහ විඛියේ ද්රැශන පෙන්වීම.
  - ඉලක්ට්‍රොනික් සමර්පන (Presentations) යොදා ගනිමින් විෂයයට ආකර්ෂණයක් ඇති කිරීම සහ පැවරැමි ලබා දීම.
  - පරිගණකය යොදා ගනිමින් පාඨම් සටහන් සකස් කිරීම.
  - අන්තර්ජාලය මගින් විෂයන්ට අදාළ තොරතුරු ලබා ගැනීම.

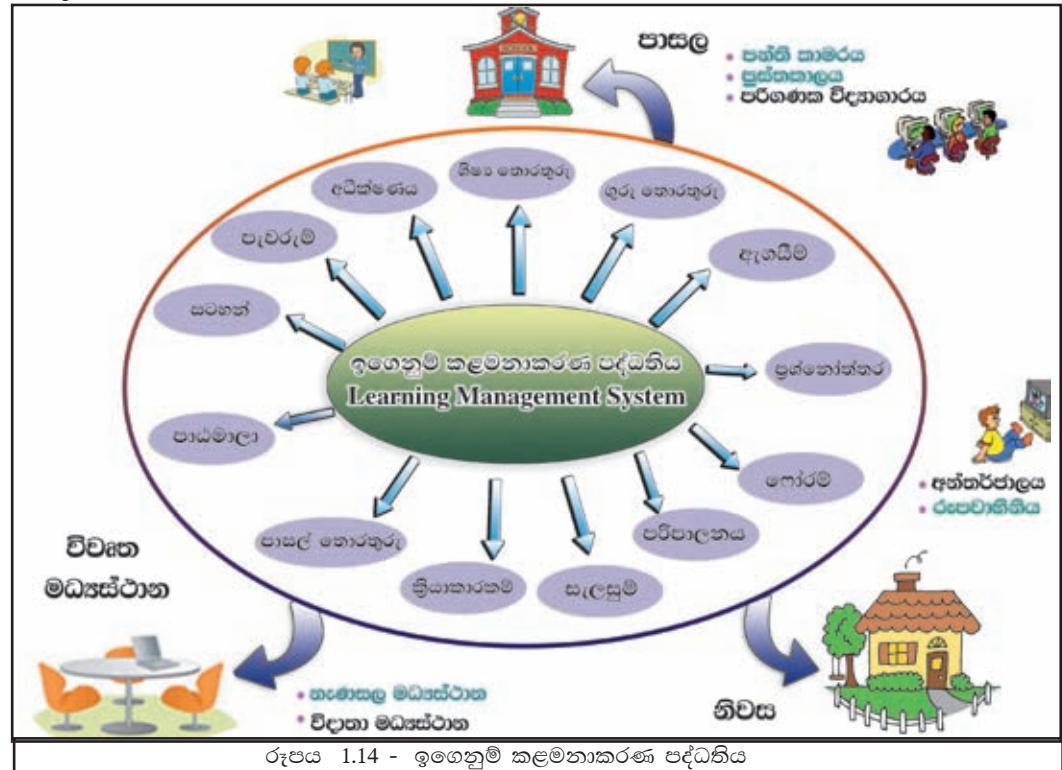


## රුපිය 1.13 - ගුරුවරයාට ඉගෙන්වීම් ආධාරකයක් ලේස

d) ඉගෙනුම් කළමනාකරණය

පාසල් අධ්‍යාපන කළමනාකරණය සහ උසස් අධ්‍යාපන කළමනාකරණය සඳහා ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධතියක් (Learning Management System - LMS) යොදා ගැනීම බොහෝ රටවල දක්නට ඇත. මෙම පද්ධතියක් හා සම්බන්ධ වීමට අන්තර්ජාල පහසුකම් තිබිය යුතු අතර පාසල හෝ ආයතනය හෝ සතු වෙති අඩවියේ ලියාපදිංචි විය යුතු ය.

පහත රැඡයේ දැක්වෙන පරිදි ඉගෙනුම් කළමණාකරණ පද්ධති මගින් ශිෂ්‍යයන්ට භා ගුරුවරුන්ට සේවා රසක් ලබා ගත හැකි ය.



ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධතියක ඇති පහසුකම්;

යිප්පයාට	පාසල් කළමනාකාරීත්වයට
පාසල් දී නිවසේ දී හෝ පහසු ස්ථානයක දී සිට අවශ්‍ය වේලාවක දී (anywhere any time) ඉගෙනුම් ඒකක හා සම්බන්ධ වීමේ හැකියාව	ඉණාත්මක ඉගෙනුම් ඒකක පද්ධතියට එකතු කිරීමට හැකිවීම
පාසල් පැවරුම් නිවසේ දී නිම කර එසැණින් උඩුගත (Upload) කිරීමේ හැකියාව	පැවරුම් අධික්ෂණය සහ ප්‍රතිඵල දැක්වීම
සංචාර මණ්ඩපයක් (Forum) හා සම්බන්ධ වීම මගින් ගැටුපු ඉදිරිපත් කිරීමේ, අදහස් දැක්වීමේ හා පිළිතුරු ලබා ගැනීමේ හැකියාව	යිප්ප, ගරු සහ පාසල් තොරතුරු කළමනාකරණය සහ යාවත්කාලීන කිරීමේ හැකියාව
විඩියෝ දරුණු මගින් විෂය සම්ගාමී ක්‍රියාකාරකම් හා සම්බන්ධ වීමේ හැකියාව	සංචාර මණ්ඩපයක් (Forum) හා සම්බන්ධ වීම මගින් අදහස් දැක්වීම, පිළිතුරු ලබා ගැනීමේ හැකියාව. කාල පරිවිෂේෂ වෙන් කර දැක්වීමට, ස්වයංක්‍රීය සිනු පද්ධතියක් හාවිත කිරීම
දෙමාපියන්ට දරුවන්ගේ අධ්‍යාපන ප්‍රගතිය නිවසේ සිට ම දැන ගත හැකි වීම	ඉ - තැපැල මගින් දෙමුවුපියන්, පාසල් සංවර්ධන සම්බන්ධ සහ පාසල් ප්‍රජාවට අවශ්‍ය තොරතුරු යැවීම සහ තොරතුරු ලබා ගැනීමේ පහසුව.

e) සැමට ම උසස් අධ්‍යාපනයට ලැඟා වීමේ හැකියාව

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ දියුණුවත් සමග ම ඕනෑම රටක සිට, තමන්ට කැමති ආකාරයේ අධ්‍යාපන ආයතනයක් හා සම්බන්ධ වීම තුළින් සාපේක්ෂව අඩු වියදමකින් උසස් පායමාලාවක් හැදැරීමට ඔබවත් හැකිය. මෙය මාර්ගසේල දුරස්ථාපනය (Online Distance Learning) ලෙසින් හැදින්වේ.



#### දුරස්ථාපනයේ ගති ලක්ෂණ

- නම්යිලි කාල රාමුවක් තුළ පහසු ස්ථානයක සිට අධ්‍යාපනය හැදැරීමට ඇති හැකියාව
- පායමාලා ලියාපදිංචියේ දී ලබා දෙන අංකිත ප්‍රස්තකාල සම්බන්ධතාව
- මාර්ගගත (online) පැවරුම් සහ ප්‍රශ්නාවලි
- මාර්ගගත ගුරුවරයෙකු හා සම්බන්ධ වීමේ පහසුකම්
- උපදේශන සේවා පහසුකම් ලබා ගැනීමට ඇති හැකියාව

### 1.4.3 සෞඛ්‍ය ක්ෂේත්‍රයේ යොදුවම

සෞඛ්‍ය ක්ෂේත්‍රයේ දී භාවිත වන නවීන තාක්ෂණයෙන් යුත් උපකරණ නිසා බොහෝ කාර්යයන් පහසු වී ඇත. ඉන් කිහිපයක් නම්,



කළුකරුම සඳහා යොද ගන්නා විඩියෝ දුපුන් ලබා ගත හැකි කුමරා සහිත උපකරණ



වෛද්‍යවරුන් සහ හෙදියන් පූහුණු කිරීම සඳහා යොද ගන්නා නවීන උපකරණ



තොරතුරු සහ වෛද්‍ය වාර්තා පුරාකීම හා එවා මුදුණය සඳහා යොද ගන්නා පරිගණක ආශ්‍රිත උපකුම

රුපය 1.16 - නවීන සෞඛ්‍ය උපකරණ

අපගේ සෞඛ්‍ය රැකිවරණයේ දී තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිත වන අවස්ථා බොහෝමයක් ඇත. ඉන් අවස්ථා කිහිපයක් මෙසේ දකිනු.

1. වෛද්‍ය පරීක්ෂණ සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතය

රෝග හඳුනා ගැනීමට සහ ප්‍රතිකාර ලබා දීමට සමත් ඉතා දියුණු තාක්ෂණයෙන් යුත් යන්ත්‍රෝපකරණ විශාල ප්‍රමාණයක් මේ වන විට නිපදවා ඇත. මෙමගින් රෝගය උත්සන්න වීමට පෙර රෝගය හඳුනා ගැනීමට ද සූදුසු ප්‍රතිකාර සඳහා යොමු වීමට ද හැකි වී ඇත. ඉන් සමහරක් මෙසේ ය:

උදාහරණ 1 - පරීගණකගත ආක්ෂක ගැරිර ස්තර එක්ස්පෙර යන්ත්‍රය

(CAT - Computerized Axial Tomography Machine)

මෙම යන්ත්‍රය මගින් ගැරිරයේ අභ්‍යන්තර කොටස් වෙන් වෙන් වශයෙන් ත්‍රිමාණ ලෙස රුප ගත කළ හැකි ය. රෝග තන්ත්වයන් හඳුනා ගැනීම සඳහා මෙය බොහෝ උපකාරී වේ.



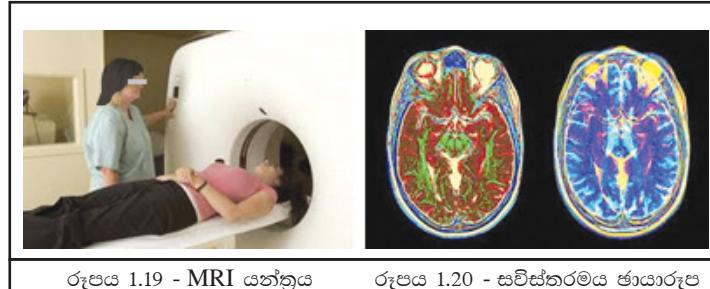
රුපය 1.17 - CAT යන්ත්‍රය

රුපය 1.18 - ත්‍රිමාණ ලෙස ජායාරුප

## දිදාහරණ 2 - වුම්බක අනුනාද මූර්තන යන්ත්‍ය (MRI - Magnetic Resonance Imaging Machine)

රේඛියෝ තරංග

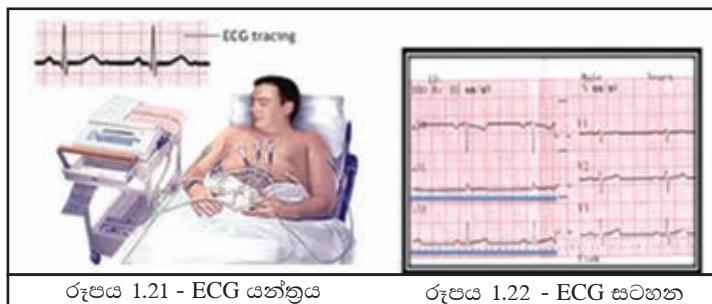
සහ ප්‍රබල වුම්බක අනුනාද (දේශකාර) මගින් ගරීරයේ අභ්‍යන්තර කොටස්වල සවිස්තරාත්මක රුප සටහන් ලබා ගැනීම මෙම යන්ත්‍ය මගින් සිදු වේ. රෝග හඳුනා ගැනීමේ දී මෙන්ම ම ප්‍රතිකාර තීරණය කිරීමේ දී ද මෙම රුප උපකාරී වේ.



රුපය 1.19 - MRI යන්ත්‍ය රුපය 1.20 - සවිස්තරමය ජායාරුප

## දිදාහරණ 3 - විදුත් තන්තු රේඛිය යන්ත්‍ය (ECG - Electrocardiogram Machine)

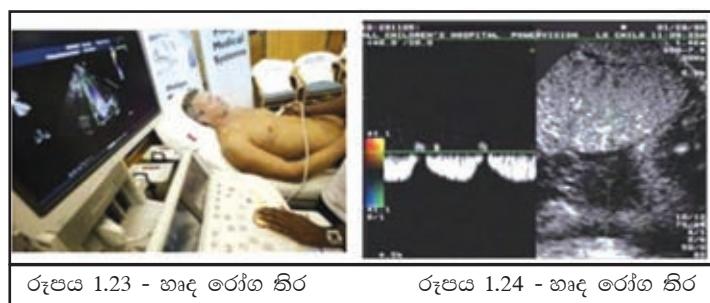
හඳු ස්ථානය නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා මෙම යන්ත්‍ය යොදා ගැනේ. හඳුයේ සිට ගරීරයේ අනෙකුත් ඉන්දියයන් වෙත රුධිරය සැපයීමේ දී හඳුයේ ඇති වන විදුත් ස්ථානයට අනුව නිපදවන තරංග ප්‍රස්ථාරික කඩාසියක සටහන් වීම මෙහි දී සිදු වේ.



රුපය 1.21 - ECG යන්ත්‍ය රුපය 1.22 - ECG සටහන

## දිදාහරණ 4 - හඳුරෝග තිර ගැන්වීමේ යන්තු (Cardiac Screening Machine)

හඳුයේ ක්‍රියාකාරිත්වය පරිගණක තිරයක දැක්වීම මෙම යන්ත්‍ය මගින් සිදු වේ. හඳුයේ රුධිර නාල සිහින් වීම වැනි විවිධ ආසාදන තත්ත්වයන් හඳුනා ගැනීමට හැකි වීමෙන් අවශ්‍ය ප්‍රතිකාර සඳහා යොමු කිරීමට මෙම තිසා පහසු වේ.

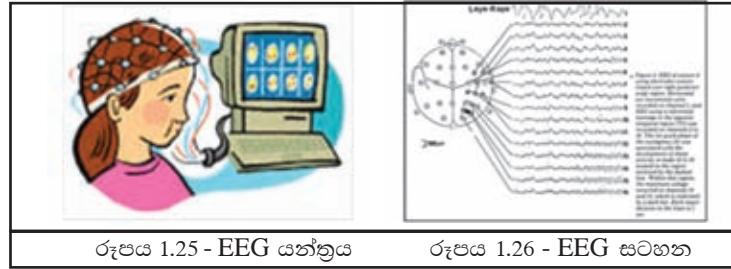


රුපය 1.23 - හඳු රෝග තිර ගැන්වීමේ යන්ත්‍ය රුපය 1.24 - හඳු රෝග තිර ගැන්වීමේ සටහන

## උදාහරණ 5 - විද්‍යුත් නිකර්පර රේඛණ යන්ත්‍රය (EEG - Electro - Encephalography)

මොළයේ

ක්‍රියාකාරීත්වය සටහන් කිරීම සඳහා මෙම උපකරණය යොදා ගනු ලබයි. හිස් කබලට අලවත ලබන, ප්‍රමාණයෙන් කුඩා, ලෝහ තැරී (විද්‍යුත් අගු) මගින් මොළයෙන් නිකුත් කරනු ලබන විද්‍යුත් ස්ථානයෙන් ගුහනය කර මොළයේ ක්‍රියාකාරීත්වය රුපවාහිනී තිරයක සටහන් කරනු ලබයි. රෝගීයා අවධියෙන් මෙන් ම නිදා සිටින විට ද මෙම යන්ත්‍රය මගින් අවශ්‍ය සටහන් ලබා දෙයි.



රුපය 1.25 - EEG යන්ත්‍රය

රුපය 1.26 - EEG සටහන

## උදාහරණ 6 - රුධිරයේ සිනි පරීක්ෂා කිරීමේ උපකරණය

(Blood sugar testing machine)

රුධිරයේ සිනි පරීක්ෂාව සඳහා යොදා ගන්නා මෙම උපකරණය මගින් රුධිර සාම්පලය පරීක්ෂා කර රුධිරයේ ඇති සිනි තත්ත්වය පෙන්වුම් කරයි.



රුපය 1.27 - රුධිරයේ සිනි පරීක්ෂාව

## උදාහරණ 7 - රුධිර පීඩනය මතින යන්ත්‍රය

(Blood Pressure Testing Machine )

අත් පළදුනාවකට සමාන මෙම යන්ත්‍රය රෝගීයා විවේකී ව මෙන් ම ක්‍රියාකාරී ව සිටින විට ද පැළද සිටිමෙන් අවස්ථාවට අනුව රුධිර පීඩනයේ වෙනස් වීම මැන ගත හැකි ය.



රුපය 1.28 - රුධිර පීඩනය පරීක්ෂාව