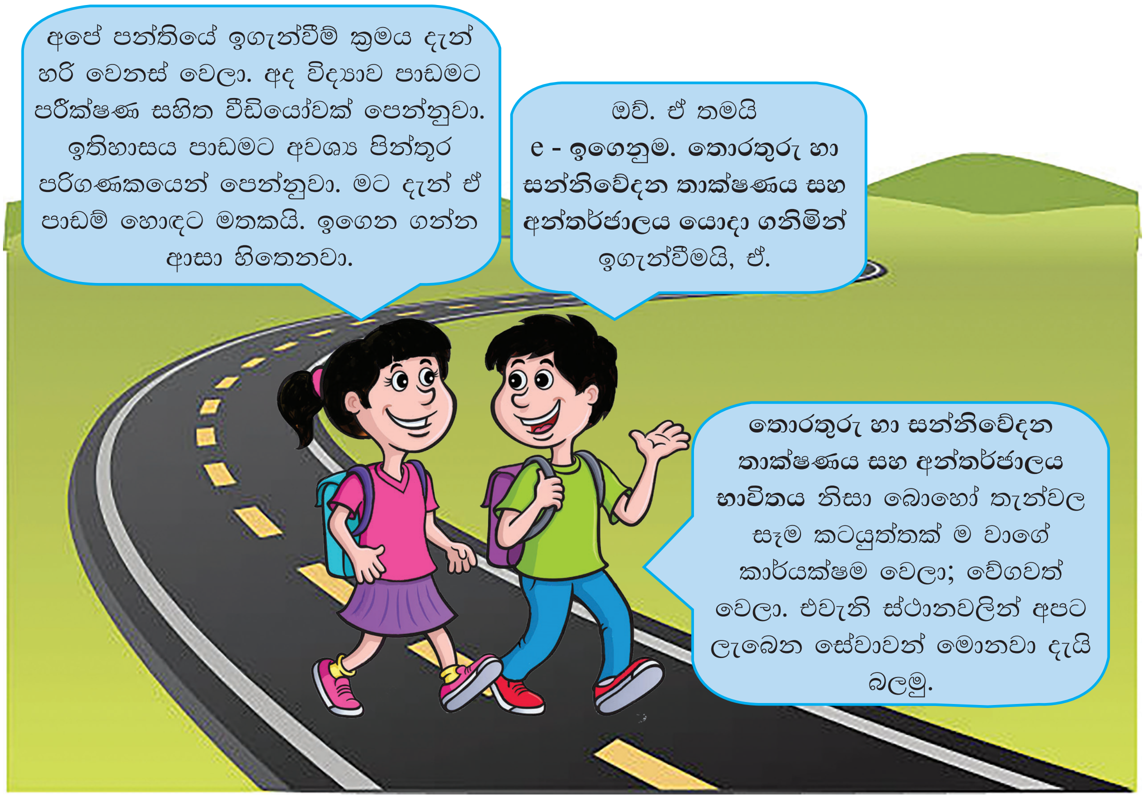
6 තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය සහ සමාජය

මෙම ඒකකය හැදෑරීමෙන් ඔබට,

- තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය නිසා සමාජයීය වශයෙන් සිදු වී ඇති වෙනස්කම්

පිළිබඳව අවබෝධයක් ලැබෙනු ඇත.

6.1 තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය නිසා සමාජීය වශයෙන් සිදු වී ඇති වෙනස්කම් කිහිපයක්



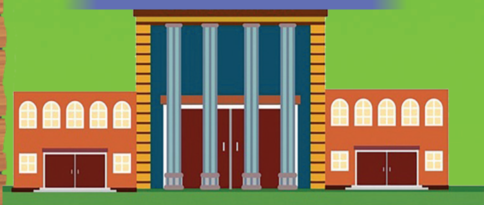
පාසල - e-ඉගෙනුම

- පින්තූර සහ ප්‍රායෝගික පරීක්ෂණ සහිත වීඩියෝ දර්ශන මගින් පැහැදිලි කිරීම
- අන්තර්ජාලය මගින් තොරතුරු සොයා ගැනීම
- වෙනත් පාසල් සමග සංවාද සහ පණිවිඩ හුවමාරුව
- ඕනෑ ම තැනක සිට ඕනෑ ම වේලාවක අධ්‍යාපනය ලැබිය හැකි වීම

රෝහල - e-සෞඛ්‍ය

- රෝග හඳුනා ගැනීමේ පරිගණක පාදක කරගත් නවීන උපකරණ භාවිතය
- රෝගියාගේ විස්තර රැස්කර තබා ගැනීම සහ අවශ්‍ය වූ විට ලබා ගැනීමේ හැකියාව

රාජ්‍ය සේවය - e-රාජ්‍ය

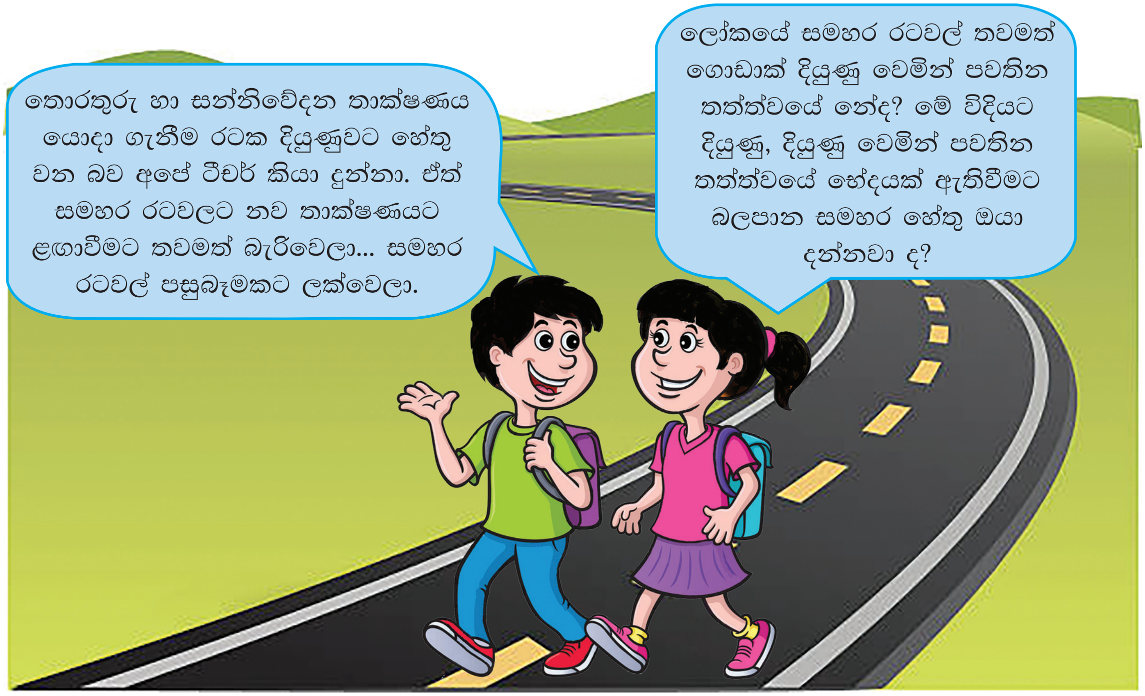


- බිල්පත් ගෙවීමේ සේවා
- ආකෘති පත්‍ර, ණය පහසුකම් විස්තර
- රාජ්‍ය තොරතුරු කේන්ද්‍රය
- අන්තර්ජාලය ඔස්සේ රජයේ විශ්වවිද්‍යාල සඳහා අයදුම් කිරීම
- චක්‍ර ලේඛන, නීති පද්ධති
- ගැසට් පත්‍ර ලබා ගත හැකිවීම
- ශ්‍රී ලංකා සිතියම

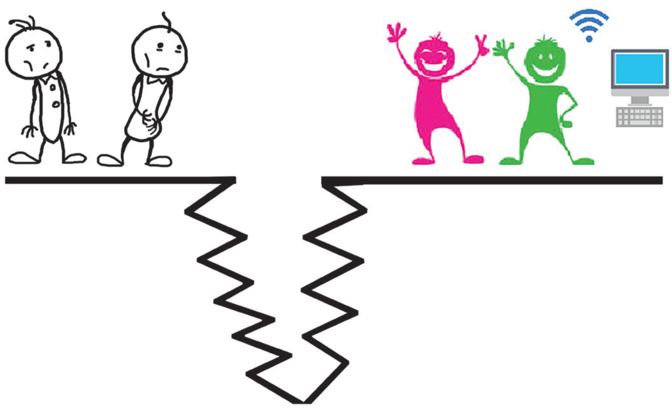
e-වාණිජ

- අන්තර්ජාලය හරහා භාණ්ඩ හුවමාරුව
- මාර්ගගත සාප්පු සවාරිය (online shopping) සහ මිල දී ගැනීම

ක්‍රියාකාරකම සඳහා වැඩපොතේ 6.1 බලන්න.

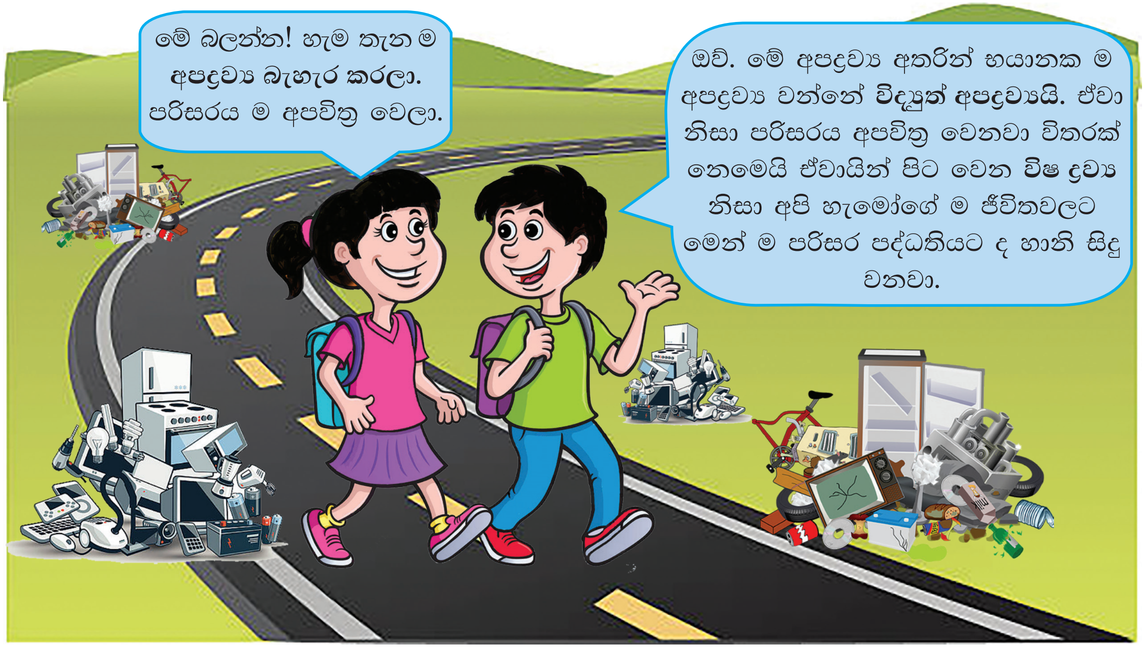


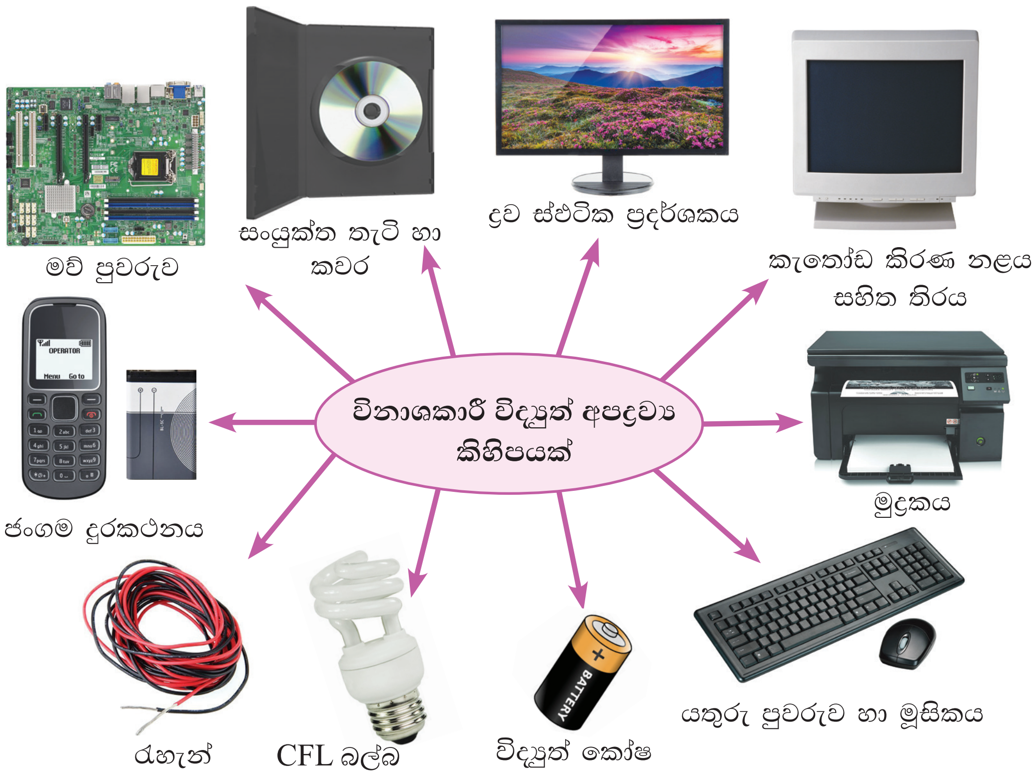
අංකිත බෙදීම



පරිගණකය සහ අන්තර්ජාලය වැනි නව තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ උපාංග සහ සම්පත් භාවිතය සඳහා පහසුකම් තිබීම/නොතිබීම නිසා සමාජයක් තුළ ඇතිවී තිබෙන බෙදීම **අංකිත බෙදීම** ලෙසින් දැක්වේ.

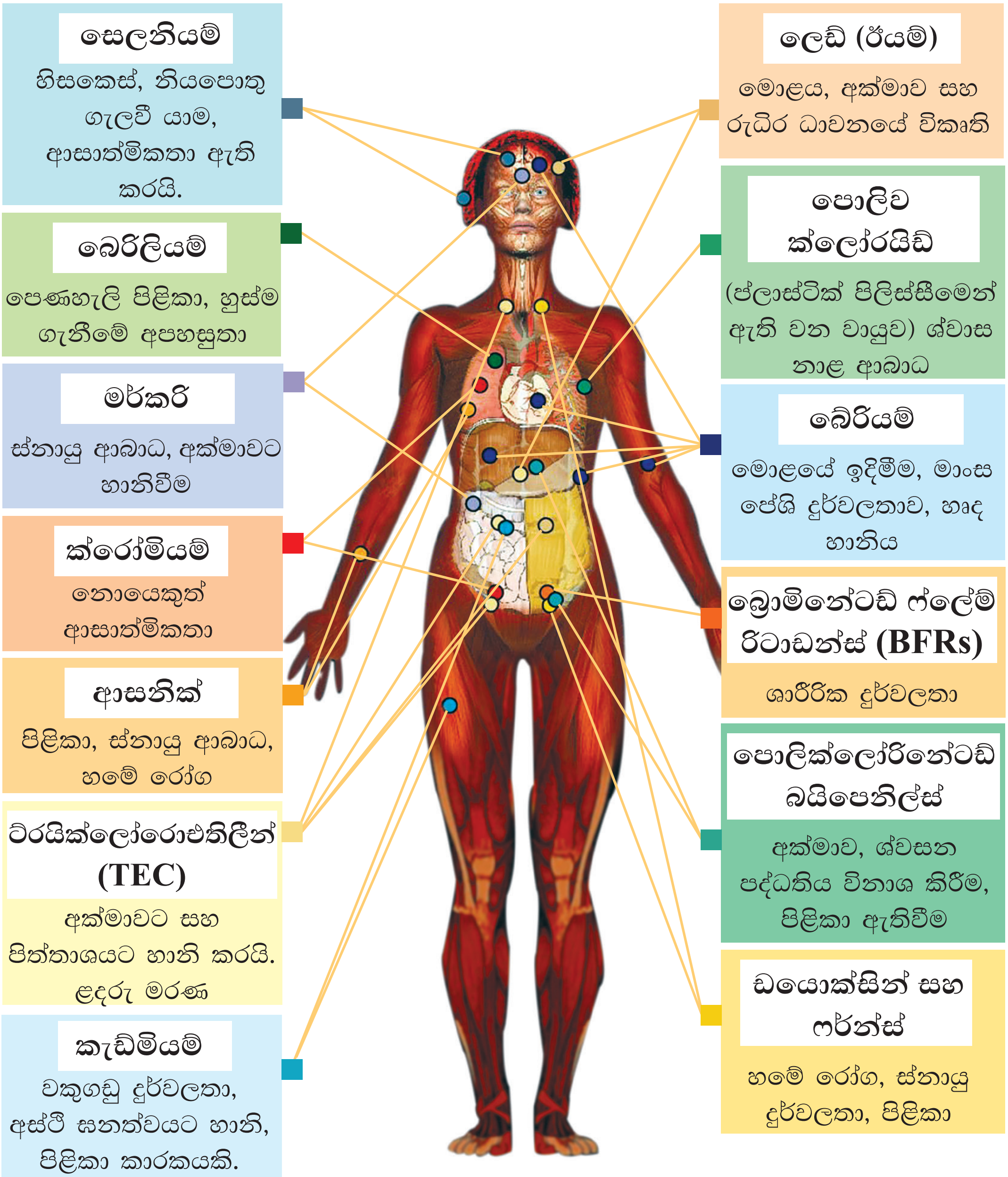
ක්‍රියාකාරකම සඳහා වැඩපොතේ 6.2 බලන්න.





රූපය 6.1 – විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය (e waste)

විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය නිසා ඇති විය හැකි විෂ වර්ග සහ එමගින් මිනිසාට සිදු විය හැකි හානි



6.2 – විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය නිසා ඇතිවන හානි.

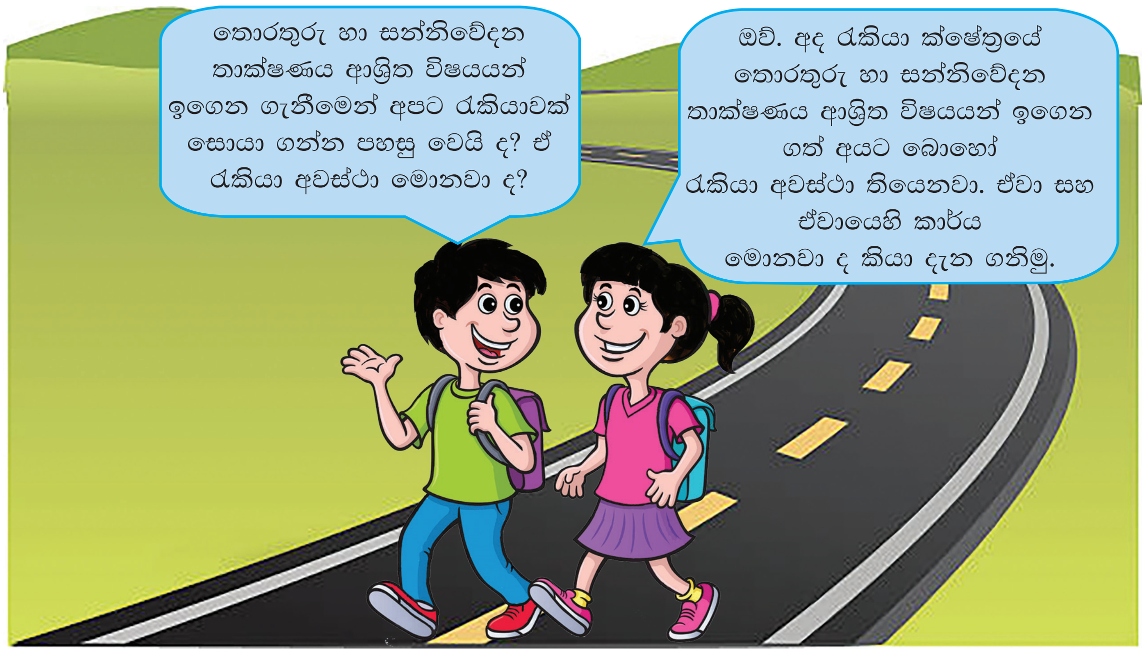
මූලාශ්‍රය : ewise.co.nz/the-impact-of-ewate/

3R ක්‍රමවේදය හරහා විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය අවම කරමු

- අනවශ්‍ය භාණ්ඩ එක්රැස් කිරීම හා මිල දී ගැනීම අවම කරමු - Reduce
- හැකි සෑම විට ම අලුත්වැඩියා කර නැවත භාවිත කරමු - Reuse
- අනවශ්‍ය සියල්ල ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කිරීම සඳහා සුදුසු ආයතනවලට භාර දෙමු - Recycle

ක්‍රියාකාරකම සඳහා වැඩපොතේ 6.3, 6.4 සහ 6.5 බලන්න.

6.2 පරිගණක ආශ්‍රිත රැකියා අවස්ථා



මෘදුකාංග තත්ත්ව සහතික ඉංජිනේරු Software Quality Assurance Engineer මෘදුකාංග කේත පරීක්ෂා කිරීම සහ මෘදුකාංගයේ තත්ත්වය සහතික කිරීම	දත්ත සමුදාය පරිපාලක Database Administrator දත්ත සමුදාය සැලසුම් කිරීම, ස්ථාපනය කිරීම, වින්‍යාසගත කිරීම සහ දෝෂ ගවේෂණය කිරීම
මෘදුකාංග ඉංජිනේරු Software Engineer මෘදුකාංග නිර්මාණය කිරීම	වෙබ් අඩවි යෙදීම් සංවර්ධනකරු Web Application Developer වෙබ් අඩවි නිර්මාණය, සංවර්ධනය හා යාවත්කාලීන කිරීම
මෘදුකාංග නිර්මාණ ශිල්පි Software Architect ඉහළ මට්ටමේ මෘදුකාංග නිර්මාණය කිරීම, සුදුසු මෘදුකාංග නිර්මාණ ශිල්පය තෝරා ගැනීම හෝ නිර්මාණය	චිත්‍රක නිර්මාණකරු Graphic Designer වෙබ් පිටු, වෙළෙඳ දැන්වීම්, සඟරා, බැනර් ආදිය පරිගණක ආශ්‍රයෙන් නිර්මාණය කිරීම
වැඩසටහන් ක්‍රමලේඛක Programmer නොයෙකුත් පරිගණක භාෂා භාවිත කරමින් වැඩසටහන් සම්පාදනය කිරීම	පද්ධති විශ්ලේෂක System Analyst ආයතනවල අවශ්‍යතා විශ්ලේෂණය කරමින් පරිගණක පද්ධති නිර්මාණය කිරීම, ක්‍රමලේඛකයන් විසින් පද්ධති ගොඩනගන ආකාරය විග්‍රහය කිරීම
ජාල පරිපාලක Network Administrator පරිගණක ජාල ස්ථාපනය කිරීම, නඩත්තුව, අලුත්වැඩියාව වැනි ජාල සම්බන්ධ ක්‍රියාකාරකම් කිරීම	තාක්ෂණික මග පෙන්වන්නා IT Consultant තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය පිළිබඳව උපදෙස් ආයතනවලට ලබාදීම

ක්‍රියාකාරකම සඳහා වැඩපොතේ 6.6 සහ 6.7 බලන්න.

සාරාංශය

- අධ්‍යාපනය, සෞඛ්‍ය ක්ෂේත්‍රය, වාණිජ්‍යය, රාජ්‍ය සේවය ආදී ක්ෂේත්‍රවල තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය යොදා ගැනීම ඒවායේ කාර්යක්ෂමතාවට හේතු වී ඇත.
- පරිගණක සහ අන්තර්ජාලය භාවිතයට ඇති හෝ නැති බව අනුව මිනිසුන් අතර බෙදීමක් ඇති වී තිබේ. මෙය අංකිත බෙදීම නම් වේ.
- විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය නිසි ලෙස බැහැර නොකිරීම මිනිසා ඇතුළු සියලු ම සත්ත්වයින්ගේ ජීවිතවලට තර්ජනයකි.
- විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය නිසි ලෙස බැහැර කිරීම සඳහා 3R (**R**educe, **R**euse, **R**ecycle) සංකල්පය යොදා ගත හැකි ය.
- තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය ආශ්‍රිත රැකියා රාශියක් ඇත.