

4 ගෞර්නීය පරිසරය

2021- 11 ජේකකය

වැඩ පහසු කිරීමේ ම්‍ය Part - i



පිළිබඳව හා තුම්වත් ව වැඩ කිරීම මගින් අපේ එදිනෙදා කාර්යයන් පහසු කර ගත හැකි ය. එමෙන් ම සාමූහික ව කටයුතු කිරීම වධාන් ප්‍රතිඵල්පායක ය. වැඩ පහසු කර ගැනීම සඳහා අනීතයේ මිනිසුන් විවිධ සර්ල තුම හාවිත කළ නමුදු වර්තමානයේ බොහෝ විට ඒ සඳහා නැවැන තුම හාවිත කෙරේ. මේවා පිළිබඳ ව ගැවීම්ත්‍යාත්මක ව තොරතුරු හා අත්දැකීම් එකතු කිරීමටත්, විවිධ අයුරින් ඒවා වාර්තා කිරීමටත් මෙම තේමාව මගින් සිසුන්ට අවස්ථාව සලකා ඇත.

කුකුසුර - හැසින හෙවිලිඥාර්චිව
(Dip. In Sci. N.I.E./O.U.S.L.)

11. තේමාව : වැඩ පහසු කිරීමේ මං

පිළිවෙළට හා ක්‍රමවත් ව වැඩ කිරීම මගින් අපේ එදිනෙදා කාර්යයන් පහසු කර ගත හැකි ය. එමෙන් ම සාමූහික ව කටයුතු කිරීම වඩාත් ප්‍රතිඵලදායක ය. වැඩ පහසු කර ගැනීම සඳහා අතිතයේ මිනිසුන් විවිධ සර්ල ක්‍රම හාවිත කළ නමුදු වර්තමානයේ බොහෝ විට ඒ සඳහා නවීන ක්‍රම හාවිත කෙරේ. මෙවා පිළිබඳ ව ගවේෂණාත්මක ව තොරතුරු හා අත්දුකීම් විකතු කිරීමටත්, විවිධ අයුරින් ඒවා වාර්තා කිරීමටත් මෙම තේමාව මගින් සිසුන්ට අවස්ථාව සලසා ඇත.

- **නිපුණතා :**

- ✓ වැඩ පහසු කර ගැනීම සඳහා වර්තමානයේ මෙන් ම අතිතයේ ද යොදා ගත් ක්‍රමකිල්ප අධ්‍යයනය කර වාර්තා කරයි.
- ✓ වැඩ පහසු කර ගැනීමට ගුණාත්මක නිමාවක් සඳහා සැලසුම් ගත ව, පිළිවෙළට හා ක්‍රමවත් ව වැඩ කිරීමට තුරු වෙයි.
- ✓ සාමූහික කටයුතු කිරීම මගින් වැඩ පහසු කර ගැනීමට ක්‍රියා කරයි.
- ✓ සේවා සැපයීමේ දී හා ලබාදීමේ දී ආචාර්යීල් ව හා නීතිගරුභක ව කටයුතු කරයි.
- ✓ විදුලිය, ව්‍යුම්බක හා සර්ල යන්තු හාවිතයෙන් වැඩ පහසු කර ගන්නා අයුරු විමර්ශනය කර වාර්තා කරයි.
- ✓ එදිනෙදා වැඩ පහසු කර ගැනීමට යොදා ගත හැකි විවිධ ගක්තීන් පිළිබඳ ව අත්හදා බැලීම් කරමින් වින්දනයක් ලබයි.
- ✓ සහයෝගය හා සාමූහිකත්වය මගින් සාර්ථකත්වය අත්විදිය හැකි ක්‍රිඩාවල නිර්ත වෙයි.
- ✓ වැඩ පහසු කර ගැනීම සඳහා සිදු කළ හැකි විවිධ දේ වින්දනාත්මක ව හා ප්‍රාසංගික ව ඉදිරිපත් කරයි.

- **ඉගෙනුම් පල :**

- ✓ වැඩ පහසු කර ගැනීමට අතිතයේ යොදා ගත් ක්‍රමකිල්ප කිහිපයක් ප්‍රකාශ කරයි.
- ✓ අදින් හා තල්ල කිරීම පහසු කර ගැනීමේ ක්‍රම ප්‍රායෝගික ව අත්හදා බැලයි.
- ✓ සැලසුම්ගත ව, ක්‍රමවත් ව හා පිළිවෙළට කටයුතු කිරීම මගින් කාර්ය පහසු කර ගනියි.
- ✓ යම් පුද්ගලයකුගෙන් හෝ සේවානයකින් හෝ සේවාවක් ලබා ගැනීමේ දී හා ලබා දීමේ දී ආචාර්යීල් හා නීතිගරුභක හැසිරීම් පුද්ගැනය කරයි.
- ✓ යම් කාර්යයක් කිරීමේ දී සර්ල යන්තු හාවිතයෙන් වැඩ පහසු කර ගනියි.
- ✓ ව්‍යුම්බකයක ලක්ෂණ ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකම් සඳහා උච්ච පරිදි යොදා ගනියි.
- ✓ සර්ල විද්‍යුත් පරිපරිවල ක්‍රියාකාරීත්වය අත්හදා බැලයි.
- ✓ බලක්ති ප්‍රහව හාවිත කර නිර්මාණ කරයි.
- ✓ සහයෝගයෙන් කටයුතු කිරීම මගින් සාර්ථකත්වය අත්විදිය හැකි ක්‍රිඩාවල නිර්ත වෙයි.
- ✓ වැඩ පහසු කර ගත හැකි ආකාරයේ ගින් ප්‍රකාශනාත්මක වලන සමග නිර්සපණයෙන් වින්දනයක් ලබයි.

- **අතිතයේ සිට වැඩ පහසු කර ගැනීම සඳහා යොදා ගත් විවිධ ක්‍රමකිල්ප හා එම ක්‍රම හිමි ක්‍රමයෙන් දියුණු කරගත් අයුරු.**

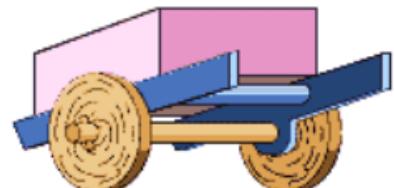
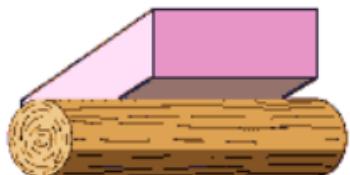
යම් බරක් ඔසවාගෙන යාම

එම දීමා ලනුවකින් ගැට ගසා අදාළගෙන යාම

ලැල්ලක් මත තබා ලනුවකින් අදාළගෙන යාම

එම ලැල්ල යටට සිලින්ඩර්කාර කොට කෙටි කිහිපයක් දීමා අදාළගෙන යාම

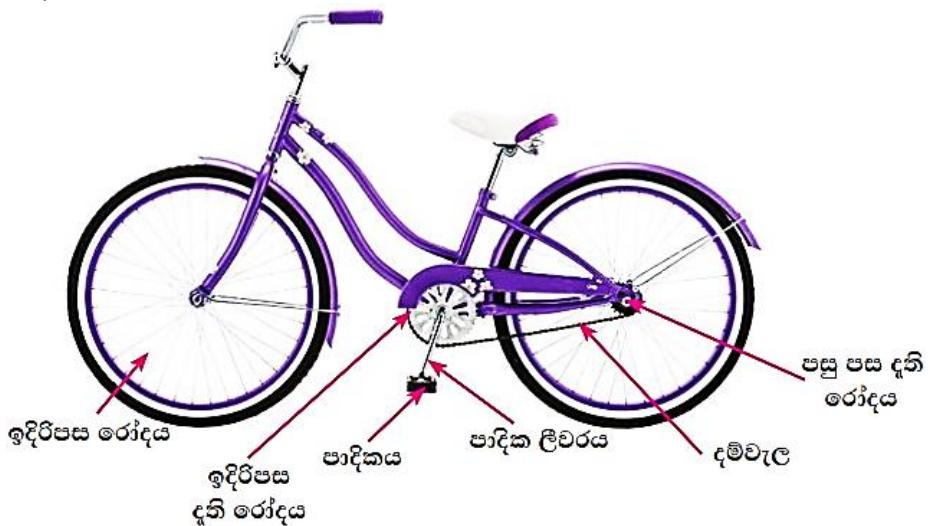
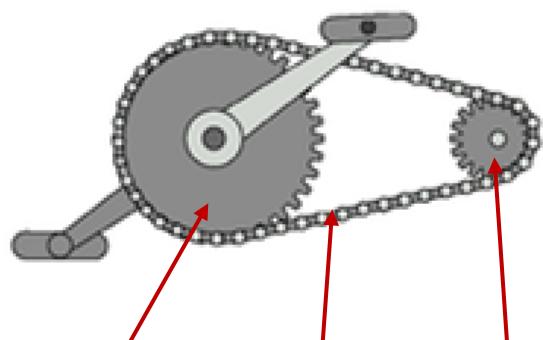
රෝද සව් කිරීම



- විවිධ රෝද වර්ග.



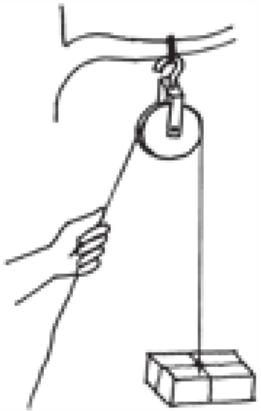
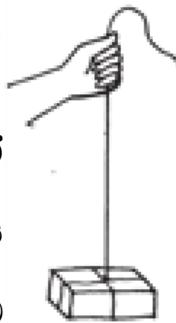
- පාපැදියක රෝද
 - ✓ පාපැදියක පසුපස රෝදයට සම්බන්ධ කර ඇති දැනී රෝද යුගලය නිරික්ෂණය කරන්න.
 - ✓ එහි ඇති විශාල දැනී රෝදය, කුඩා දැනී රෝදය හා එම දැනී රෝද වටා ඇති දම්වැල පිළිබඳ ආවධානය යොමු කරන්න.
 - ✓ පැවතිලය කරකැවීමේ දී විශාල දැනී රෝදය එක් වටයක් කරකැවෙන වට කුඩා දැනී රෝදය වට කිහිපයකින් කරකැවෙන බව නිරික්ෂණය කරන්න.
 - ✓ එමගින් කුඩා දැනී රෝදයට සම්බන්ධ පසුපස රෝදය ද වට කිහිපයක් කරකැවෙන නිසා අඩු වෙශේසකින් පාපැදිය පැදැගෙන යාමට මෙම දැනී රෝද සහ දම්වැල් කට්ටලය උපකාරී වන බව නඳුනා ගන්න.



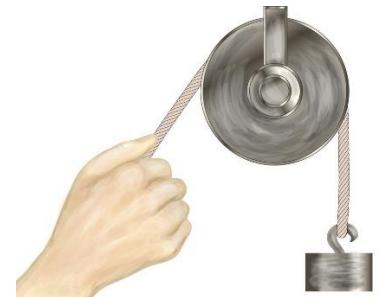
- 3 ග්‍රෑනීයේ දී “වැඩ පහසු කිරීමේ මං” තේමාව යටතේ යම් බරක් සූමට පොලොවක් සහ ර්ල් පොලොවක් මත තල්ලු කිරීම සහ ඇදීම සිදු කළ අයුරු සිහිපත් කරන්න.
- සරල කප්පියක් තිර්මාණය කර ආහන තලයක් දිගේ වස්තුවක් ඉහළට ඇදීම කරගත් අයුරු පිළිබඳ ව ද සිහිපත් කරන්න.

• ක්‍රියාකාරකම 1

- ✓ තරුමක බර වස්තුවක් සපයා ගන්න. ප්‍රථමයෙන් එය වටා ලණුවක් ගැට ගසා එමගින් ඉහළට ඔසවා බලන්න. (ආරක්ෂාව පිළිබඳ ව සැලැකිලිමත් වන්න.)
- ✓ දැනෙන පරිදි එහි බර පිළිබඳ ව අඩහස් දක්වන්න.
- ✓ පසු ව එම භාරය සහිත ලණුව ලි හෝ ලෙශ්හමය හෝ ක්ෂේපයක් වටා යෙවන්න.
- ✓ ලණුවේ නිදහස් කෙළවරින් පහළ දෙසට ඇදීමෙන් භාරය මිසවන්න.
- ✓ එම අවස්ථා දෙකෙන් වඩා පහසුවෙන් භාරය ඉහළට විසවුයේ කුමන අවස්ථාවේ දී



- බරක් කෙළින් ම ඉහළට එසවීමට වඩා ක්ෂේපයක් ආධාරයෙන් පහළ දෙසට ඇදීම වඩාත් පහසු බව ඉහත අත්දැකීමෙන් පැහැදිලි වේ.



• ක්‍රියාකාරකම 2

- ✓ සියු කණ්ඩායම් සඳහා අඩුව, ගිරය සහ කතුර යන උපකරණ කට්ටලය සපයා ගන්න.
- ✓ එම උපකරණ විවිධ කාර්යයන් සඳහා යොදා ගන්නා අවස්ථා සාකච්ඡා කරන්න. ඒ ඒ උපකරණය ප්‍රායෝගික ව භාවිත කරන්න. ඒ සඳහා අවශ්‍ය වන අනෙකුත් ද්‍රව්‍ය ද සපයා ගන්න.
- ✓ උපකරණ භාවිතයේ දී, අනින් තෙරපුම (බලය) යොදන ස්ථානය, කරකැවෙන ස්ථානය (ලක්ෂණය), උපකරණය මගින් වස්තුව මත බලය යොදන ස්ථානය (ලභා : අඩුවෙන් කම්බිය කැපෙන ස්ථානය) යන කරුණු පිළිබඳ අවධානය යොමු කරන්න.

1. අඩුව

අනින් තෙරපුම
(බලය) යොදන
ස්ථානය



කරකැවෙන ස්ථානය
(ලක්ෂණය)

෋පකරණය මගින්
වස්තුව මත බලය
යොදන ස්ථානය
(කම්බිය කැපෙන
ස්ථානය)

2. ගිරය

අනින් තෙරපුම
(බලය) යොදන
ස්ථානය



කරකැවෙන ස්ථානය
(ලක්ෂණය)

෋පකරණය මගින් වස්තුව මත බලය යොදන ස්ථානය

(.)

3. කතුරු

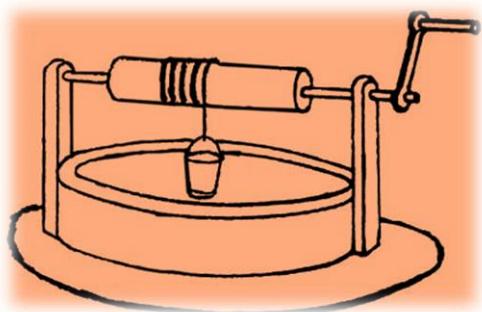
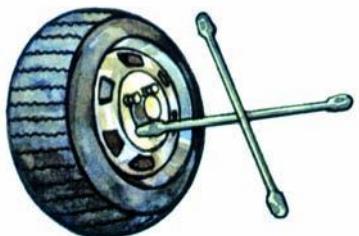
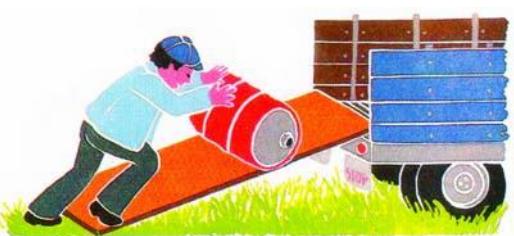
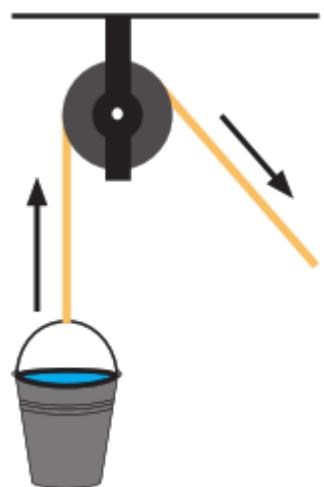
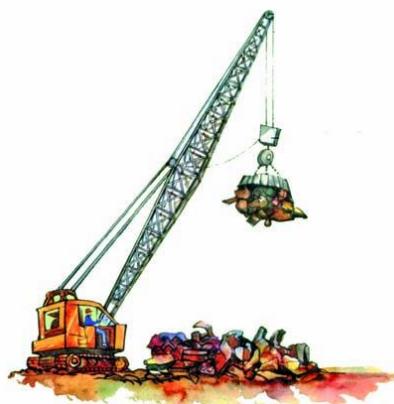
කරකැවන ස්ථානය
(ලක්ෂණය)

අනින් තෙරපුම
(බලය) යොදන
ස්ථානය



උපකරණය මගින් විස්තුව මත බලය
යොදන ස්ථානය
(.....
.....)

- වැඩ පහසු කර ගන්නා අවස්ථා.



ප්‍රතිඵල් පිළිතුර තොරා යටින් ඉරක් අදින්න

1. කාල නියමයක් නොමැතිව මල් පිපෙන ගාකයකි.
 (i) තේක්ක (ii) කපු (iii) කෙසෙල්
2. මල්වල පැණි බිමට එන සතෙකි.
 (i) බටිරිව්වා (ii) ගොල්බල්ලා (iii) වේයා
3. රාත්‍රීයේ හැසිරෙන සතෙකු නොවන්නේ.
 (i) උලමා (ii) කොකා (iii) ව්‍යවලා
4. නිවසේ දී පොදුවේ පරිහරණය කරන දෙයකි.
 (i) පනාව (ii) ලේන්සුව (iii) කොස්ස
5. ලෙඩි රෝගවලින් ග්‍රීරය ආරක්ෂා කරන ආහාරයකි.
 (i) කැරටි (ii) පරිප්පු (iii) දෙල්
6. ශ්‍රී ලංකාවේ අගනුවර වන්නේ.
 (i) කොළඹ ය. (ii) ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර ය. (iii) අනුරාධපුර ය.
7. ජ්ලයේ ලක්ෂණයක් නොවන්නේ.
 (i) පැහැයක් නැත. (ii) හඳුනුයක් නැත. (iii) ගඳක්, සුවඳක් නැත.
8. මගින් වැඩි පිරිසකට ගමන් කළ හැකි වාහනයකි.
 (i) දුම්රිය (ii) බස් රැය (iii) පාරුච්ච
9. විකල්ප බලන්ගත වගා ක්‍රමයක් නොවන්නේ.
 (i) වැනි පිහිලි බලන් වගාව. (ii) පොල්ලෙලු බලන් වගාව. (iii) කඩුසි බලන් වගාව.
10. පාන්තිවල කෙළුන්ම සිලුවිය හැකි බෝගයකි.
 (i) බෝංචි (ii) තක්කාලි (iii) බටු
11. දැනි රෝද සහිත උපකරණයකි.
 (i) ඔරලෝසුව (ii) මාලිමාව (iii) රෝද පුටුව
12. සහනයිලි වර්යා තුරු වීමෙන්.
 (i) ගැටුම් වැළකි යයි. (ii) ගැටුම් වැඩි වේ. (iii) භොඳ තිත නැති වේ.
13. සිදුරු කැමරාවක් සාදා ගැනීමට අවශ්‍ය දෙයකි.
 (i) තහඩු කැබඳෙළක් (ii) විදුරු කැබඳෙළක් (iii) විෂු කැබඳෙළක්
14. ජ්ල බෙසමක් තුළට කැඩපතක් දුමා හිරු එළියේ පරාවර්තනය තුළින් බිත්තියේ දුර්ගනය වන්නේ.
 (i) හිරු එළිය (ii) දේශීන්න (iii) සෙවණාල්ල
15. අස්ස හා කන මගින් තොරතුරු ලබා ගත හැකි මාධ්‍යයකි.
 (i) ගුවන් විදුලිය (ii) පොස්ටරය (iii) රුපවාහිනිය
16. ශ්‍රී ලංකාවේ ලි කැටයම්වලට ප්‍රසිද්ධ ස්ථානයකි.
 (i) සිගිරිය (ii) ඇම්බැක්ක දේවාලය (iii) ඉසුරුමුණිය විහාරය
17. එක් පිළිකට ක්‍රිඩකයින් 6 දෙනෙකු පමණක් ක්‍රිඩා කරන ක්‍රිඩාව වන්නේ.
 (i) පාපන්ද (ii) ඇල් පන්ද (iii) අත් පන්ද