

පරිසරයට හිතකාමී මෙහෙය

වායුගෝලය දූෂණය නොවන පරිදි, වේගයෙන් අහසේ ඉගිලි යන්නට කාරී අවශ්‍ය නොවන අතර, අවශ්‍යතාවන් ඉටු කර ගැනීමට හැකි යන්ත්‍රයන් අලුත් ද්‍රව්‍ය යොදා හිපදවීමට කෙරෙන උත්සාහය අහ ප්‍රග සි.

ඒ තතර මූලයේ සිට දක්ෂිණ මූලය කරා විද්යුත් චුම්බක රේඛා පටි විහිදේ. මේ නිසා පෙර උපකල්පනය නොකරන ලද මාර්ගවල වලනය වන බව අපටවත් නොතේරේ. හොඳ තාක්ෂණයකින් මානව ප්‍රවාහකයා (human transporter) තමන් ස්කර්ටයක් ඇමරිකානු පර්යේෂකයන් විසින් සොයාගෙන ඇත. මෙවැනි සොයා ගැනීම් හමුවේ අපි කාර්යවලින් ම පමණක් ගමන් බිමන් නොයා යුතු ය.

විශ්වයට ස්වසන විපතක් වූ වාහන වලින් පිටවන දුම අඩුකර ගැනීම හෝ ශරීරයට හිතකර වායුවක් පිට කරන වාහන නිපදවීම මිනුසන්ට අද අභියෝගයක් බවට පත්ව ඇත. දියුණු රටවල දැන් රෝද හතරේ පුද්ගලික වාහන භාවිතය අඩුවීමක් නොපෙන්වයි. මිනිසුන්ට හානි නොවන එසේ ම පරිසරයටත් හානි නොවන නොතැසී පවත්නා හොඳ ප්‍රවාහන කර්මාන්තයක් ගොඩ නැගීමට ඇති බව ෆෝඩ්ස් නිත් ක් ගෘෂ් හි විධායක අධ්‍යක්ෂ

ජෝන් චෝල්ස් ප්‍රකාශ කරයි. බර අඩු ද්‍රව්‍ය භාවිත කර කාර් නිපදවීමෙන් බලශක්ති පාරිභෝජනය අඩු කරගත හැකි අතර අවශ්‍ය හොඳ බලශක්ති වර්ගයක් නිපදවීම ඊළඟ අභිප්‍රාය යි.

ශක්ති පාරිභෝජනය සඳහා මූලික විසඳුමක් ලැබුණේ පුංචි ෆෝඩ් කාරය මගිනි. අවුරුදු කීපයකට පෙර මේ සඳහා යොදා ගැනුණේ විද්යුත් බල ශක්තිය යි. ආරෝපනය කරන ලද වියළි කෝෂයක් යොදා ගන්නා අතර පසුකාලීනව එය

පරිසරයට හිතකාමී ප්‍රවාහනයක් යන්න, නිර්වචනය විය යුත්තේ පරිසර දූෂණය හා පරිසරයට සිදුවන හානිය අවම වීමක් ලෙසින් ය. බලශක්ති අර්බුදයක සිටින මෙවන් අවධියක බලශක්ති පාරිභෝජනය අවම කර ගැනීම සඳහාත් පරිසර දූෂණය අවම කර ගැනීම සඳහාත් මහජන ප්‍රවාහනයෙන් කාරී ඉවත් කිරීම සුදුසු යැයි හැඟේ.

ප්‍රතික්ෂේප වූයේ නැවත නැවතත් ආරෝපනය කිරීමට ඇති අපහසුව නිසා ය. මෙහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ගැස් කාරය හඳුන්වා දෙන ලදී. එමගින් ම කෝෂය ආරෝපනය කරන තව්න විද්යුත් කාර් ලෙස ටොයෝටා, ප්‍රියර්ස්, සිවික් එළි දැක්විනි. මෙමගින් ගැස් ගැලුමක් භාවිත කර වඩා වැඩි දුර ප්‍රමාණයන් ගමන් කළ හැකි අතර පරිසර දූෂණයේ වෙහෙසක් සිදු නොවෙයි.

කාර් සඳහා අනාගතයේ ඇති හොඳම ඉන්ධන වර්ගය හයිඩ්‍රජන් ලෙසත් හොඳම බලශක්තිය විද්යුත්නය ලෙසත් බොහෝ වාහන කර්මාන්තකරුවන් විශ්වාස කරනු ලැබේ. හයිඩ්‍රජන් හා ඔක්සිජන් සමග ඉන්ධන අණු එකතු වීමෙන් විදුලිය නිපදවන අතර එහිදී එවැනි වාහන පැදවීම ද අතිශයින් වේගවත් හා සංඝීප්ත වේ. අභ්‍යන්තර දහනය වන එන්ජින්වලට වඩා මෙවැනි අලුත් තාක්ෂණික ආකෘති අති සාර්ථක වේවි.

ජෙතරල් මෝටර්ස් හි පර්යේෂක කණ්ඩායමක් මගින් ඉහත සඳහන් කාර් සඳහා 'හයි වයර්' නම් වූ සංකල්පයක් සොයාගෙන තිබේ.

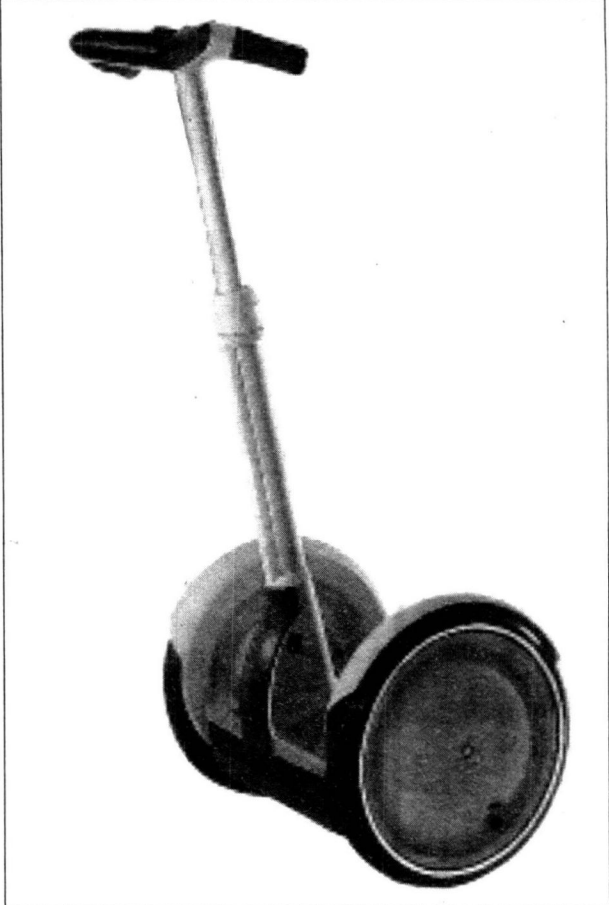


මෙවැනි කාරයන් පැදවීමට හයි-ප්‍රජන් වැංකියක් හා ඉලෙක්ට්‍රෝනික්ස් අවශ්‍ය වන අතර අභ්‍යන්තර දහනය වන එන්ජින් එකක් සඳහා ගස් වැංකියක් අවශ්‍ය වේ. මේ වසරේදී එළිදැක්වීමට තියමින මේ මාදිලිය හිම මන ලිස්සා යන සෙන්ටි මීටර් 15 ඝනකම බෝඩ් එකක් කිවත් නිවැරදි ය. 'ඩුසි බසි වයර්' නම් වූ සංකල්පය මත සුක්කානම පාලනය කරනු ලබන අතර කුඩා උපකරණයක් කරකැවීමෙන් වේගය වැඩි කිරීමත් නිරංග තද කිරීමත් සිදු වේ. පාරිභෝගිකයින් හට මූලික ම ලබා දිය යුත්තේ ජීවිතයේ ගැටළු නිරාකරණය කර ගැනීමට ඔවුන් කැමති ආකෘතිය යි. මෙසේ ප්‍රකාශ කරන්නේ ඩිසයින් සහ චෙත්නොලොජ් ෂීයුසන් හි අධ්‍යක්ෂවරයෙක් වන ක්‍රිස්ටෝපර් බෝගි බර්ඩ් විසිනි.

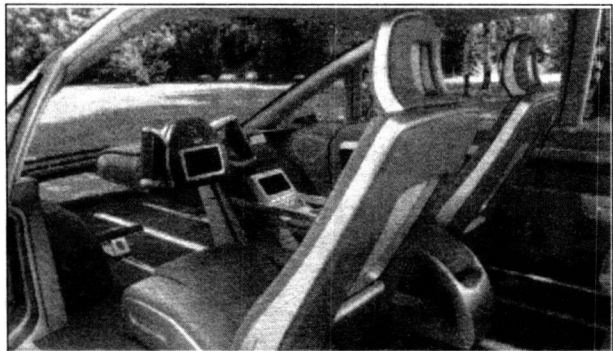
ෆාල් සෙල් යනුවෙන් නම් කර ඇති මෙම කාරයේ වේගය කුඩා යුද තැවකට වඩා වේගවත් වන අතර එහි මූලික ආකෘතිය සඳහා ඇමරිකානුවන් දැන් අත්හදා බැලීම් කරනු ලැබේ. මේ සඳහා වන නිෂ්පාදන වියදම අඩු වූ විට ලබන අවුරුදු 10 තුළ අලුත් ම නිෂ්පාදනයක් ලෙස

එළි දැකීම්, හොන්ඩා සහ ටොයෝටා යන මාදිලි ලබන අවුරුද්දේ වෙළඳ පලට හඳුන්වා දෙන අතර ෆෝඩ් වර්ෂ 2004 දී හැඳින්වීමට තියමින ය. මේවායේ නිෂ්පාතනය වේගවත් කිරීම සඳහා අදාළ බදු වර්ග කපා හැර නිෂ්පාදකයින්හට දීර්ඝ දීමනා ලබාදීමට ජෝර්ජ් ඩබ්ලිවු. බුෂ් යෝජනා කර තිබේ.

ඉතාමත් සැහැල්ලු වායුගති විද්‍යාවට අනුකූලව තිම වූ එකෝ ජෙනේඩ්ලි නම් වූ කාර් විශේෂය සඳහා බලශක්තිය අඩුවෙන් ම වැය වන බව සොයා ගෙන තිබේ. මේ සඳහා කාබන් ගයිබර් පොලිමර්ස් සංයෝගය භාවිත කරන අතර සෙනෝසි නම් වූ ප්‍රතිචක්‍රීය කරන ලද කර්මෝ ජ්ලාස්ටික් ලෝහ මිශ්‍රණයකින් මෙහි බඳ නිමවනු ලැබේ. සෙනෝසි නම් වූ ලෝහය යකඩ සමග සසඳන විට බෝහෝසෙයින් බරින් අඩුවේ. ඉයිමිලර් ක්‍රිස්ලර් විසින් මෙහි බඳ කොටස නිර්මාණය කර තිබේ. මේ සඳහා ඉන්ධන ඉතා අඩුවෙන් වැය වන අතර ලීටරයකින් කිලෝමීටර් 28ක් පමණ ධාවනය කළ හැක. ගිය අවුරුද්ද තුළ යුරෝපයේ හා ජපානයේ 116,000 ක් විකුණූ අතර වසර 2000 දී 16%



ඉතාමත් සැහැල්ලු වායුගති විද්‍යාවට අනුකූලව තිම වූ එකෝ ජෙනේඩ්ලි නම් වූ කාර් විශේෂය සඳහා බලශක්තිය අඩුවෙන් ම වැය වන බව සොයා ගෙන තිබේ. මේ සඳහා කාබන් ගයිබර් පොලිමර්ස් සංයෝගය භාවිත කරන අතර සෙනෝසි නම් වූ ප්‍රතිචක්‍රීය කරන ලද කර්මෝ ජ්ලාස්ටික් ලෝහ මිශ්‍රණයකින් මෙහි බඳ නිමවනු ලැබේ.



තවදුරටත්

වැඩි විනි. මිනිසාටත් ජීවත්වන ග්‍රහ-ලෝකයටත් හානියක් සිදු නොවන මහජන ප්‍රවාහන ක්‍රමයක් තිබිය යුතු යි. ඔබ යස්ටියක් වැනුවහොත් එසේ නොමැති නම් කාරයක් හොඳම කාර්යක්ෂම තත්ත්වයෙන් නිපදවුවහොත් එයින් අපේ සියලුම ප්‍රශ්න නිරාකරණය නොවන බව තිච් හැමිප්පයර් මැන්වෙස්ටර් හි DEKA පර්යේෂණ ආයතනයේ නිර්මාතෘ ඩින් කමෙත් ප්‍රකාශ කරයි. ඉඩකඩ ඇති ආයතනයේ සුබෝපහෝගී ශක්තිමත් එසේම ක්‍රීඩාවට ද ප්‍රයෝජනවත් වාහනයක් ය යන්න ඇමරිකානුවන්ගේ ආශාවක් වන අතර එය ඉතා ඉක්මනට ඔවුන් විසින් නිපදවීමට ගති. මේ තත්ත්වයන් යටතේ තත්පර 17ක් ඇතුළත පැයට කිලෝ මීටර් 97 ක් දක්වා වේගයක් රඳවා ගැනීම කාරයකට හොඳ උද්ගරණයක් ලෙස ඩිටොයිට් ග් අතිසාර්ථක වූ ෆාල් සෙල් කාරය දැක්විය හැක.

මේ සියලුම කාර් රාත්තල් 2000 න් 3000ක් පමණ බරකින් යුක්ත වේ. විද්‍යුත් මෝටරයක් මගින් ශක්තිය ලබා දෙන පැයට කිලෝමීටර් 21 දක්වා වේගයක් ලබා ගත හැකි

'හයි එන්ඩ්' නම්වූ ස්කූටරය මැනකදී නිෂ්පාදනය කරන ලදී. මෙහි කෝෂය තිකල් ලෝහයේ හයිඩ්‍රජන් හා තිකල් කැඩ්මියම් මගින් නිපදවා ඇත. තමුත් මෙම ස්කූටරය හයිඩ්‍රජන් මූලික වූ බලපෑම පර්වර්තනය කළ හැකි බව ප්‍රකාශ කරන අතර විශේෂ වූ මණ්ඩලාකාර උපකරණයක් මගින් ඉදිරියටත් පිටුපසටත් ශරීරය වලනය කරමින් තීරංග ක්‍රියාත්මක වේ.

සෞඛ්‍යයට හිතකර ව්‍යායාම සඳහා ලැදි අයට එසේ ම පරිසරයටත් හිතකාමී ගමනක් යාම සඳහා හොඳම වාහනය බයිසිකලය ලෙස දැක්විය හැක. 1980 දී මෙහි නිෂ්පාදනය මිලියන 62 ක් වූ අතර මිල අඩු විම තිසා 2000 වර්ෂයේදී මිලියන සිය ගණන් වලින් වැඩිවිණ. ස්ව ශක්තිය නොමැති අය සඳහා වියළි කෝෂයක් මගින් රෝද දෙකකට බලය ලබාදීමට ක්‍රමයක් ඉතාලියේ එප්‍රිලියාවේ සහ ඇමරිකාවේ මැන්හැටන් හි විද්‍යාඥයින් සොයා ගෙන තිබේ. □

Time ඇසුරිනි සතිස් ජයසිංහ