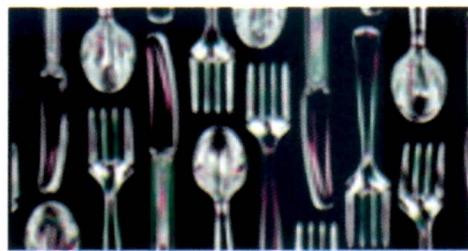


තරීකර හිතකාලී තළුස්වික ඡ්‍රී තළුස්වික සාමාන්‍ය

ජේ. ඒ. නඩිනි ප්‍රබෝධා

(සංචාරණ නිලධාරී) තිරසර පරිසර අංශය



03. ඇලිගැටික පොලියෝස්ටර්

ඇලිගැටික පොලියෝස්ටර් යොදා ගනිමින් නිපද වන ප්‍රාස්ටික් වේ.

04. පොලුලැක්ටික් අම්ල (PLA)

මෙවා කේත්ත් හා බේක්ස්ටෝස් මගින් නිපද වන විනිවිද පෙනෙන ප්‍රාස්ටික් වර්ගයකි.

05. පොලුල්මැයිඩ් 11

මෙවා ස්වභාවික තෙල් වර්ග වලින් නිෂ්පාදනය කරනු ලැබේ.

06. ඡ්‍රී ජනික පොලු එතිලින්

එතිනෝල් මගින් නිපදවනු ලබන ගොසිල ඉන්ධන මගින් නිපදවනු ලබන පොලු එතිලින් හා සමාන නිෂ්පාදනයකි. ජේව හායනයට ලක් නොවන මෙවා ප්‍රතිව්‍යුත්කරණය කළ හැකිය. මෙවා නිෂ්පාදනයේ දී නිකත් වන හරිතාගාර වායු විමෝචන ප්‍රමාණය අඩුය.

07. වෙනත් වර්ග

පොලු-3-හයිබුක්සිබියුටයිරෝට් හා පොලිහයිබුක්සිජිල්කනොලෝජි ආදිය වැදගත් වේ.

මෙම ඡ්‍රී ප්‍රාස්ටික් වැඩි වශයෙන් යොදා ගනු ලබන්නේ වරක් හාවනයෙන් පසුව ඉවත දමනු ලබන ප්‍රාස්ටික් නිෂ්පාදන සඳහාය.

ප්‍රාන්තික නිෂ්පාදනය කළ හැකි තිරසර නිෂ්පාදනයක් ලෙස ඇති ප්‍රයෝගනය මෙහි දී වැදගත් වේ.

මෙවැනි නිෂ්පාදන අතර විවිධ ද්‍රව්‍ය සඳහා යොදා ගන්නා හැඳි ගැරුප්පූ, කේප්ප, බීම බට,

ඡ්‍රී ප්‍රාස්ටික් නිෂ්පාදනය කරන ලද්දේ 1920 දැකගේ දී වුව ද, ඒ ප්‍රාන්තික ප්‍රාස්ටික් නිෂ්පාදනයක් ගොමු වන්නේ වඩා මැත කාලයේ දී ය. එහෙත් වර්තමානයේ දී වුව ද ඡ්‍රී ප්‍රාස්ටික් නිෂ්පාදනයේ ප්‍රමාණය සාමාන්‍ය ප්‍රාස්ටික් හා සංස්ක්දනය කරන විට ඉතා අඩු ප්‍රමාණයක් ගනියි.

ඡ්‍රී ප්‍රාස්ටික් යනු !

ඡ්‍රී ප්‍රාස්ටික් යනු (Bio-Plastic) යනුවෙන් හඳුන්වනු ලබන්නේ ප්‍රාන්තික නිෂ්පාදනය කළ හැකි ජේවීය ද්‍රව්‍යවලින් නිපද වනු ලබන ප්‍රාස්ටික් හා ප්‍රාස්ටික් නිෂ්පාදන වර්ගය.

මෙවා නිපදවනු ලබන්නේ එළවුල තෙල් හා මේද, පිෂේය වැනි ඡ්‍රී ද්‍රව්‍ය මගින් වන අතර අනුම්‍ය විට ඒ සඳහා ක්‍රියාකාරීත්වය හාවිතා කරනු ලැබේ.

මෙවා ප්‍රධාන වර්ග කිහිපයකට බෙදා දැක්වී හැකිය.

01. පිශ්ච පාදක ප්‍රාස්ටික්

වඩාන් සුළඟ ඡ්‍රී ප්‍රාස්ටික් වර්ගයයි. පිශ්චය උපයෝගී කර ගනිමින් නිපදවයි. එසේම ජේව හායනයට ලක්වන ප්‍රාස්ටික් වර්ග මිශ්‍ර කරන ආකාරය ද දැකිය හැකිය.

02. ශේෂිත පාදක ප්‍රාස්ටික්

සේලිපුලෝස් මගින් නිපද වනු ලබන ප්‍රාස්ටික් වේ.

භොම්

විවිධ ද්‍රව්‍ය සඳහා යොදා ගන්නා ඇසුරුම් (ආහාර ඇසුරුම්), කාප පරිවර්තන සඳහා යොදා ගන්නා ද්‍රව්‍ය අවුය දැක්වීය හැක.

අනාගතයේ දී පෙටෝලියම් නිෂ්පාදන මිල ඉහළ යැමත් සමග ජ්‍වල ප්ලාස්ටික් කෙරෙහි වැනි නැසුරුතාවයක් ඇති වන බව පෙන්වුම් කෙරේ.

එසේම ජ්‍වල ප්ලාස්ටික් නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය සඳහා ජාන වෙනස් කළ යාක වර්ග යොදා ගැනීම වැනි තාක්ෂණ කෙරේ දැනන්ද්‍රවක් ඇති වී තිබේ.

ජ්‍වල ප්ලාස්ටික්වල ඇති වැශයන්ම පාරිභරික ප්‍රයෝගනය වන්නේ මේ ඇතැම් වර්ග ජේව හායනයට ලක් වීමය. එය ස්වායු හෝ නිර්වායු තන්ත්ව යටතේ සිදු විය හැකිය.

එහෙත් සැම ජ්‍වල ප්ලාස්ටික් වර්ගයක්ම ජේව හායනයට ලක් නොවන බව සැලකිය යුතුය.

ඇතැම් ජ්‍වල ප්ලාස්ටික් හායනයට ලක් වන වේගය ඉතා අඩුය.

ජේව හායනයට ලක් වන ප්ලාස්ටික් යනු ක්ෂේත්‍ර ජ්‍වල් හා වෙනත් ජ්‍වල් මගින් හායනයට ලක් වන ප්ලාස්ටික් වර්ගය.

මෙම කාණ්ඩයට ඉහත සඳහන් වන ජ්‍වල ප්ලාස්ටික් වර්ග මෙන්ම ජේව හායනයට ලක් වන පෙටෝලියම් ප්ලාස්ටික් වර්ග ද ඇතුළත් වේ.

ඇතැම් පෙටෝලියම් ප්ලාස්ටික් වර්ග වලට ජේව හායනයට ලක් වන ආකලන ද්‍රව්‍ය එක් කිරීමෙන් ජේව හායනයට ලක් විය හැකි ලෙස සකස් කළ හැක. පොලිඩ්තිලීන්, පොලිප්‍රාපිලීන්, පොලිස්ටයරීන් මෙන්ම පොලිඩ්තිලීන් වෙරෝප්තලේට් උදාහරණ ලෙස දැක්වීය හැකිය.

ඇතැම් ප්ලාස්ටික් වර්ග ආලෝකයේ ඇති පාර්ಶම්බූල කිරණ වලට තිරුවරණය වූ විට හායනයට ලක් වේ. මෙවා ප්‍රකාශ හායනයට ලක් වන ප්ලාස්ටික් ලෙස හැඳින්වේ.

