

Written by - முனவைவர் ப.கி.கோவிந்தராஜ் , உதவிப் பேராசிரியர் , தமிழ் த்துறை, இசுலாமியாக் கல் லரி (தன் னாட் ி), வாணியம் பாடி 635 752 -

Saturday, 27 April 2019 01:27 - Last Updated Saturday, 27 April 2019 01:33

செய் வது போன்ற எந்த ஒன்றும் மாசுபடாத தியே. ஹொலிஸ்டர் மற்றும் போர்டியான்ஸ் தங்களது சூற்றுச்சுழல் அகராதியில் விரிவான வரையாக கொடுத்துள்ளார்கள் .

0000000 00000000000000 00000000 ?

ஆக்ஸிஜன் , கார்பன் - டை-ஆக்ஸடைடு, நடை ரஜன் ஆகியவற்றில் பலவற்றுே இதர வாயுக்களும் குறிப்பிட்ட விழுக்காட்டு அளவில் சாதாரணமான காற்றில் பரவியுள்ளன. எரிமலை வெடித்தல் , மணற் காற்று பூழ்திப்புயல் , பெரும் விபத்தால் ஏற்படும் புகை மண்டலம் ஆகிய இயற்கை நிகழ்வுகளாலோ அல்லது மனித நடவடிக் கைகளாலோ , ஆக்ஸிஜனைத் தவிர காற்றில் உள்ள இதர வாயுக்களின் அடர்த்தி நிலை அதிரிக் கும் போதும் , மிதக் கும் திடக் கழிவுகளின் அளவு உயரும் போதும் , காற்று மாசுறுகிறது எனாலம் . காற்று மாசுபாடானது புகை, துசுக்கள் , தீ ந்குவிளகைக் கம் வாயுக்கள் போன்றவை காற்றில் கலந்து அதன் தரத்தகைக் கட்டுப்புதால் ஏற்படுகிறது. பிமியசை ; சூற்றி எல்லா பக்கங்களிலும் அதன் மறே பரப்பில் காணப்படும் ஒரு வாயு உறளளே, அதிலுள்ள காற்று முக்கியமாக நடை ரஜன் (78.4ம) ஆக்ஸிஜன் (20ம) ஆர்கன் மற்ற வாயுக்கள் (1.5ம ;) கார்பன் டை ஆக்ஸடைடு (0.0314ம) போன்ற பலவற்றுே வாயுக்களை உள்ளடக்கியது வளிமண்டலம் எனப்படும் . காற்றானது உயிர் வாழ் அடக்கில் உள்ள அனதை துவகை உயிரிகளும் மிகவும் இன்றியமையாதது. உணவு இல்லாமல் ஒரு சில வாரங்களாகும் , நீ ரில் லமால் ஒரு சில நாட்களாகும் மனிதனால் உயிர் வாழ இயலும் . ஆனால் காற்றில் லாமல் ஒரு சில நிமிடங்கள் கட்ட மனித உயிர் வாழ இயலாது.¹

0000000 00000000000000 00000000

காற்று மாசுபடாதல் என்பது அதிமாக நடபெறும் ஒன்றாகும் . தற்போது பெருகி வரும் தொழில் சாலகைகள் , எரிப்பொருட்களின் அதிகமான பயன்பாடு ஆகியவை காற்று மாசுறுதலை இயல்புபடாத திவிட்டன . வளிமண்டலமானது வாயுக்களின் கலவையால் உருவானது. இதில் நடை ரஜன் , கார்பன் -டை-ஆக்ஸடைடு, ஆக்ஸிஜன் மற்றும் இதர வாயுக்கள் நிறைந்திருக்கின்றன . இவையோடு சரேந்து நீ ர்த்துக்கள் , துசுக்கள் , மந்த வாயுக்கள் , புகை, ஹடை ரஜோ கார்பன்கள் மற்றும் நுண்ணியிரிகள் ஆகியவையும் உள்ளன.²

காற்றில் அல்லது வளிமண்டலத்தில் மனிதன் மற்றும் மற்ற உயிரினங்களாகும் பாதிப்பதைத் தரக்கட்டிய வகையில் காற்றின் இயற்பியல் , வதேதியில் பண்புகளில் மாற்றம் ஏற்படுவதே காற்று மாசுபாடு எனப்படுகிறது.³

0000000 0000000000000000 0000000000

காற்று மாசுபடாதருக்கும் பல மிலங்கள் தற்போதையை தொழிற் சாலபைப் பெருக்கத்தினால் அமறைந்து வருகின்றன . தொழிற் சாலகைகளிலிருந்து வெளியிடப்படும் வாயுக்கள் , புகை மற்றும் துசு, வாகனப்புகை மற்றும் வீ டுகளிலிருந்து வெளிப்படும் புகை போன்றவற்றால் வளிமண்டலம் மாசுபடுகிறது. அறிவியலின் வளர்ச்சி மற்றும் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சினால் மாசுறுதலின் வகைம் அபாயக் கட்டத்தனோக்கி சலெல்லுமளவிற்கு அதிகரித்துள்ளது. மலேும் நிலக்கரி மற்றும் எண்ணெய் எரிக் கப்படாதல் , கச்சா எண்ணெய் சூத்தப்படாததும் தொழிற் சாலகைகள் , வெடிமருந்து தயாரிக் கும் தொழிற் சாலகைகள் , உரத்தொழிற் சாலகைகள் போக்குவரத்து வாகனங்கள்

Written by - முனவைவர் ப.கி.கோவிந்தராஜ், உதவிப் பேராசிரியர், தமிழ் த்துறை, இசுலாமியாக் கல் லரி (தன் னாட் ி), வாணியம் பாடி 635 752 -

Saturday, 27 April 2019 01:27 - Last Updated Saturday, 27 April 2019 01:33

போன் றவற றால் அதிகப் படியால் மாசுபடத் திகள் வலிமண் டலத் தை அடக்கின் றன.⁴

0000000 0000000000000000 0000000000

கார்பன் -டை-ஆக் ஸடை - உயிரினங் களின் வளர் சிதை செயல் பாடுகள், எரிபொருட் களை எரித் தல். கார்பன் மோனாக் ஸடை - நிலக் கரி மற் றும் இதர எரிபொருட் களை எரித் தல், புகைபிடித் தல். சல் பர் ஆக் ஸடைகள் - எண் ணெய் மற் றும் நிலக் கரித் தொழிற் சாலகைள். நடை ரஜன் வாகனங் களிலிருந் து வளையறும் புகை. ஹலேலோஜன் சரே மம் - இரசாயன தொழிற் சாலகைள். கரிமப் பொருட் கள் - திரவங் கள் ஆவியாதல், நிலக் கரி, மண் ணெண் ணெய் மற் றும் இதர எரிபொருட் கள் எரித் தல் பிச் சிக் கொல் லிகள், வளர் சிதை செயற் பாடுகள், அலங் கார பிச் சுகள், பசுகைள், கரபை பாண் கள் போன் றவை. ஹடை ரோகார்பன் கள் மற் றும் துகள் பொருட் கள், எரிபொருட் கள் எரித் தல், புகைப் பிடித் தல், அவிகள் குளிர் ந் து சூறுங் குதல். சூற் றுச் சூழல் மற் றும் வன அமைச் சகத் தின் அறிக்கையின் படி இந் தியாவின் முக் கிய நகரங் களில் வாகனங் களால் வளையிடப் படும் மாசுபடத் திகளில் கார்பன் மோனாக் ஸடை 43ம³ ஹடை ரோ கார்பன் கள் 20 ம³ நடை ரஜன் ஆக் ஸடைகள் 30-40ம³ மிதக் கும் துகள் கள் 2ம³ சல் பர் டை ஆக் ஸடை 2ம³ உள் ளது. மலேும், மும் பை, பிங் களூர், கொல்கத் தா மற் றும் அகமதாபாத் ஆக் கிய நகரங் களிலும் மாசுபாடும் அதிகமாக இருப் பதாக அறியப் பட் டுள் ளது.⁵

0000000 0000000000000000 0000000000 0000000000

தொழிற் கட்டங் களிலிருந் து வளையறும் சல் பர் டை ஆக் ஸடை கண் ளரிச் சலயையும் பல வித் தநாய் களையும் ஏற் பட் டுத் துகிற்து. மலேும் முக் கியமாக அமில் மழை பொழிவத் தற்கு இது காரணமாக அமைகிற்து.

வாகனப் புகையிலிருந் து வளையறும் கார்பன் மோனாக் ஸடை இரத் தில் ஆக் ஸிஜன் அளவினகை் குறகை் கிற்து. மலேும் அவற் றிலிருந் து வளையறும் ஹடை ரோகார்பன் கள் புற் றுநாயை உருவாக் கிற்து.

அனல் மின் நிலையங் களிலிருந் து வளையறும் ஆர் சனிக் வாயு தாவரங் களூக் கு பெரும் பாதிப் பை உண் டாக் குகின் றன.

செயற் கை உரத் தொழிற் சாலகைளிலிருந் து வளையறும் அம் மோனியா மனித் சுவாசமண் டலத் தை பாதிக் கிற்து. மிச் சுகக் குழாயில் புண் கள் ஏற் பட் டுத் துகிற்து.

வாகனப் புகையிலிருந் து வளையறும் பன் சீ ன் இரத் தப் புற் றுநாய் மற் றும் காரோமோசோம் சித் தைவை ஏற் பட் டுத் துகிற்து.

காற் றில் கலக் கும் துகள் கள் சுவாசநாய், ஆஸ்துமா, இளம் வயது இறப் பு போன் றவைகளை ஏற் பட் டுத் துகிற்து.

சுவாச நாய் களான மிச் சுகக் குழல் அடபை பு, எம் ூபசை் மா மற் றும் ஆஸ்துமா போன் ற நாய் கள் உருவாவத் தற்கு புகை கலந் த காற் று காரணமாக அமைகிற்து.

புகைப் பிடித் தல் நூரயை் ரலுள் ள காற் றுச் சிறற் றகைளைப் பாதிப் புக் கு உள் ளாக் கி நூரயை் ரல் புற் றுநாய் ஏற் பட் க் காரணமாக உள் ளது. புகைபிடித் தல் புகைபிடிப் பவரன் மட் டும் பாதிப் புக் கு உள் ளாக் காமல் அருகில் உள் ளவற் களையும் பாதிப் பிற்கு உள் ளாக் குகிற்து. புகையில் உள் ள பன் சோபரின் எனற் வதேப் பொருள்

Written by - முனவைவர் ப.கி.கோவிந்தராஜ், உதவிப் பேராசிரியர், தமிழ் தத்துவம், இசுலாமியாக் கல்லூரி (தன்னாட்சி), வாணியம் பாடி 635 752 -

Saturday, 27 April 2019 01:27 - Last Updated Saturday, 27 April 2019 01:33

புற றுநோயை விளவைக கக கப டியது.

குகளிர் சாதனப் பபெ டி பபோன றவற றில வ்ளெயியாகும் க்ளரோரோ ஃபுளூரோ கார்பன்கள் ஓசனோன் மண்டலத்தில் வினபுரிந் து, புற ஊதாக் கதிர்களை வடிகட் டும் ஓநனோன் மண்டலத் தை சிதவைபுறச் செய்கிறது.⁶

0000000 00000000000000 0000000000000000 00000

கலப் பமற ற கச சா எரிப் பபொருகளை வாகனங் கள், இயந் திரங் களில் பயனப் பபுத் துவன் மபிலம் காற று மாசடவைதகைக் குறகைக் கலாம்.

இயற கை எரிவாயு, மரபுசாரா ஆற றல் வளங் களை அதிகமாக பயனுக் குக் கொண்டு வருதல் மபிலம் குறகைக் கலாம்.

தொழிற் சாலகைளிலிருந் து வ்ளெயிடப் பபும் புகயைினை உயரமான புகபைபோக் கிகளைக் கொண்டு வ்ளெயிடபுதல் மற றும் அதிகமான மரங் களை அவகைளைச் சூற றியும் நடபுவதால் காற று மாசுபாட் டை வகெுவாக் குறகைக் கலாம்.

காற றிலுள் ள கழிவுகளைச் சூத் தகரிப் பு ஆலயைின் மபிலம் நீ க்கி மாசு ஏறப் பபுவதகைக் குறகைக் கலாம்.

சகை்ளனோன் கொள்கவன், எலக்ட் ரோ தகேக் க உறபை்பான், பபோன ற நவீ ன காற றுச் சூத் திகரிப் பபுக் கருவிகளையையும் மூறகைளையையும் பயனப் பபுத் துதல் காற று மாசடை பெருமளவிற குக் குறகைக் கிறது

அதிக கதிரியக் கத்தை ஏறப் பபுத் துமளவில் நடத் தப் பபும் அணு ஆற றல் சனோதனகைள் தவிர க் கப் பபுதல் காற றில் மாசு ஏறப் பபுவதகைக் குறகைக் கும்.

புகபை பிபித் தலகை மூற றிலுமாகத் தடகை செய் வதால் காற றினால் மற றவர்களும் பாதிக் கப் பபுதல் தவிர க் கப் பபும்.

பபிங் காக் கள் மற றும் தனோட்டங் கள் வளரப் பபுது. சாலயைனோரத் தின் இரூ பக் கங் கள் மற றும் காலியாக உள்ள திறந் த வ்ளெயிகளில் மரங் களை வளரப் பபுதன் மபிலம் காற று மாசுபபுவதகைக் குறகைக் கலாம்.⁷

0000000000

நமது சூற றுச் சபுழலில் விரும் பத் தகாத மாற றுங் களைச் செய் து அதன் விளவைகத் தாவரங் கள், விலங் குகள், மனிதர் பாதிப் பபுக் கு உள்ளாக் கப் பபுவதனோசாகும். சூற றுச் சபுழலகை அழிக் கின்ற எந் தவனோரு பபொருளும் சூற றுச் சபுழலினுள் சலெுத் தப் பபுதலனோசுபபுத் துதல் என பபொருள் பபும். மனித நடவபிக் கககைள் மற றும் இயற கபைப் பபேரிடர்களால் காற று நீ ர், நலம் பபோன ற சூற றுச் சபுழல் அங் கங் களின் இயற பியல், வதேயியல் மற றும் உயிரியல் பண்புகளில் ஏறப் பபும் விரும் பத் தகாத மாற றுங் கள் சூற றுச் சபுழல் மாசுபபுது எனப் பபுகிறது. சூற றுச் சபுழல் அங் கங் களில் எப் பபொருள் மாசினகை ஏறப் பபுத் துகிறதனோ அப் பபொருள் மாசுபபுத் தி அல்லது மாசுண்டாக் கி எனப் பபுகிறது. காற றில் கலக் கும் நச சூத் துகள் சுவாசநனோய், ஆஸ்துமா, இளம் வயது இறப் பு பபோன றவகைளகை ஏறப் பபுத் துகிறது. தனோழிற் சாலகைளிலிருந் து வ்ளெயிடப் பபும் வாயுக் கள், புகபை மற றும் தபுசு,

