

அறிமுகம்

சமூகத்தின் நிலையான பாதுகாப்புக்குச் சவாலாக இருக்கும் முக்கிய நிகழ்வுகளாக இயற்கை அனர்த்தங்கள், விபத்துகள் மற்றும் முறையற்ற மனித பழக்கங்கள் என்பவற்றைக் குறிப்பிடலாம். சூழற்றொகுதியில் அனர்த்தங்கள் நிகழ்வது சாதாரண ஒரு நிகழ்வே. அவை இயற்கைச் சூழற் தொகுதியின் சமநிலைக்கும் காரணமாக அமைகின்றன. எனினும், மனிதனின் முறையற்ற செயற்பாடுகளால் தற்பொழுது இவ்வனர்த்தங்கள் அதிகரித்துக் காணப்படுகின்றமை சூழலுக்கு மாத்திரமன்றி மனித இருப்பிற்கும் பாரிய அச்சுறுத்தலாக அமைந்துள்ளது.

இந்த அத்தியாயத்தைக் கற்பதனால் உங்களால்,

- அனர்த்தங்கள், விபத்துகள் ஏற்படக் கூடிய விதம் பற்றியும்
- அந்த அனர்த்தங்களையும் விபத்துகளையும் குறைத்துக்கொள்வதற்கான நடவடிக்கைகள் தொடர்பாகவும்
- அனர்த்த முகாமைத்துவம் தொடர்பாகவும்
- தவறான பழக்கங்கள், மருந்துப் பாவனை ஆகியவற்றால் ஏற்படும் ஆபத்துகளைத் தவிர்க்கவும்
- பேண்தகு வாழ்க்கைக் கோலத்துக்கு இசைவாக பேண்தகு அபிவிருத்திக்குப் பங்களிப்பு செய்யத் தேவையான அறிவு, திறன், மனப்பாங்கு ஆகியவற்றை விருத்தி செய்யத் தேவையான பின்னணியை உருவாக்கவும்

முடியுமாக இருக்கும்.

மனித நாகரிக வளர்ச்சியின் ஆரம்பம் முதல் இன்று வரை வெவ்வேறு சந்தர்ப்பங்களில் மனித வாழ்க்கைக்கு சவாலாக அமையும் பல்வேறு நிகழ்வுகளுக்கு முகங்கொடுக்க வேண்டியுள்ளது. இன்றைய சமுதாயத்தில் வாழும் மனிதனுக்கு இவை பாரிய சவால்களாகக் காணப்படுகின்றன. எமது வாழ்க்கையைப் பாதுகாப்பாக முன்னெடுத்துச் செல்ல வேண்டுமாயின், இப்பிரச்சினைகளை நன்றாக இனங்கண்டு அவற்றினால் ஏற்படும் பாதிப்புகளைக் குறைத்துக் கொள்ளவும் அனர்த்தங்களிலிருந்து பாதுகாப்புப் பெறவும் எம்மால் இயலும்.

தற்காலத்தில் நாம் எதிர்கொள்ளும் அனர்த்தங்கள் மற்றும் விபத்துகளின் தன்மைக்கு ஏற்ப அவற்றை இரண்டு பிரதான பிரிவுகளாகப் பிரிக்கலாம்.

1. இயற்கை அனர்த்தங்கள்
2. மனிதச் செயற்பாடுகள் காரணமாக ஏற்படும் அனர்த்தங்கள்

02. காலநிலை மற்றும் வானிலையில் ஏற்படும் மாற்றங்கள்

(உ+ம்:- வெள்ளப்பெருக்கு, வறட்சி, சூறாவளி, இடி மின்னல், காட்டுத்தீ, எல்லினோ, லானினோ போன்றன)

வெள்ளப்பெருக்கு

அதிக மழைவீழ்ச்சி மற்றும் ஆற்றுப் பெருக்கு என்பன வெள்ளப் பெருக்கு ஏற்படுவதற்கான இயற்கைக் காரணிகளாகும். இவை தவிர முறையற்ற ரீதியிலான நகர அபிவிருத்தி, வடிகாலமைப்பு முறைகளின் சீரற்ற தன்மை, பாதுகாக்கப்பட்ட வனம் மற்றும் நதிகளின் இரு கரைகளிலும் அத்துமீறிய வகையில் கட்டடங்களை அமைத்தலும் சேரிகள் உருவாதலும் குப்பை கூளங்களை நீர்நிலைகளில்



உரு 4.1 பாரிய வெள்ள அனர்த்தம்

இடுதல் போன்ற மனித நடவடிக்கைகள் வெள்ளப் பெருக்கிற்கான காரணங்களாகும். இலங்கை, ஆண்டு முழுதும் மழை வீழ்ச்சியைப் பெறும் ஒரு நாடாக விளங்குகிறது. இலங்கையின் பல்வேறு பகுதிகளில் வெள்ளப் பெருக்கு ஏற்படுவது பாரிய பிரச்சினையாக உள்ளது. வெள்ளப் பெருக்கு இயற்கை நிகழ்வாக இருந்த போதிலும் மனித நடவடிக்கைகளும் அதில் பாரியளவு செல்வாக்குச் செலுத்துகின்றன.

வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்பட காரணமான மனிதச் செயற்பாடுகள்

- காடுகள் அழிக்கப்படுதல்
- ஆறுகளில் மணல் அகழ்தல்
- உக்கலடையாத பொருட்களை முறையற்றவாறு அகற்றுதல்
- சதுப்பு நிலங்களில் மண் நிரப்புதல்
- சுரங்க அகழ்வுகளை மேற்கொள்ளல்
- ஆற்றங்கரைகளில் கட்டடங்களை அமைத்தல்



உரு 4.2 ஆற்றிலிருந்து மணல் அகழ்தல்

வெள்ளப்பெருக்கால் ஏற்படும் பாதிப்புகளைக் குறைப்பதற்கு மேற்கொள்ள வேண்டிய நடவடிக்கைகள்

- வெள்ள நீரிலிருந்து விலகி பாதுகாப்பான பகுதிகளுக்கு விரைவாகச் செல்லல்
- வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு நடந்தோ, வாகனங்களிலோ செல்லா திருத்தல்
- கீழே அறுந்து விழுந்துள்ள மின்சாரக் கம்பங்களுக்கு அருகில் செல்லாதிருத்தல்
- வெள்ளப் பாதிப்புக்குள்ளான உணவுப் பொருட்களை உட்கொள்ளாதிருத்தல்,
- வெள்ள நீரைப் பயன்படுத்தாதிருத்தல்
- உரிய நிறுவனங்களால் வழங்கப்படும் அறிவுறுத்தல்களைப் பின்பற்றுதல்

உ+ம்:- ✖ அனர்த்த முகாமைத்துவ நிலையம்

✖ வளிமண்டலவியல் திணைக்களம்

✖ பொலிஸ் நிலையம்

✖ உள்ளூராட்சி நிறுவனங்கள்

- மனிதச் செயற்பாடுகளுக்கு மேலதிகமாக இயற்கைக் காரணங்களினாலும் வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்படும்.

உ+ம்:- கழிமுகம் தடைப்படும்போது வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்படல் (களுகங்கை)

சூறாவளி

அயனக் காலநிலை வலயங்களில் மிக வேகமாக உருவாகி பாதகமான விளைவுளை ஏற்படுத்தக் கூடிய காற்றே சூறாவளி எனப்படும். இது வளிமண்டலத்தில் தாழ்முக்கத்தைக் கொண்ட பிரதேசத்தை மையமாகக் கொண்டு உருவாகும். இடஞ் சுழியாக (இடப்பக்கம்) அல்லது வலஞ் சுழியாக (வலப்பக்கம்) சுழலும் காற்றுத் தொகுதியாக இது உருவாகின்றது. காற்றின் வேகம் மணிக்கு 350 - 400 கிலோ மீற்றரைத் தாண்டும் சந்தர்ப்பங்களும் உண்டு. இக்காற்றுடன் பலத்த மழையும் பெய்யும். இவ்வாறு ஏற்படும் வேகமான காற்று மற்றும் மழை காரணமாக, உயிரிழப்புகள் ஏற்படுவதுடன், சொத்துகளும் சேதத்திற்குள்ளாகும். 1978ம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 24 ஆம் திகதி இலங்கையில் ஏற்பட்ட சூறாவளி காரணமாக 900 பேர் உயிரிழந்ததுடன், சொத்துகளும் பலத்த சேதத்திற்குள்ளாகின.



உரு 4.3

சூறாவளி வீசும்போது மேற்கொள்ள வேண்டிய பாதுகாப்பு முறைகள்

வளிமண்டலவியல் திணைக்களம் ஊடகங்கள் வாயிலாக அபாய அறிவிப்புகளை வழங்கும். அவ்வாறான அறிவித்தல்கள் வழங்கப்படுகையில் நாம் செய்ய வேண்டியவை,

- ஆபத்தான இடங்களிலிருந்து வெளியேறுதல்
- பாதுகாப்பான இடங்களுக்குச் செல்லுதல்
- இலகுவான மற்றும் அத்தியாவசியமானவற்றை மாத்திரம் எடுத்துச் செல்லல்

உ+ம்:- தண்ணீர்ப் போத்தல், விசுக்கோத்து, மின்கூழ், மின்கலத்தால் இயங்கும் வானொலி போன்ற அனர்த்தத்தின் பொழுது பயன்படுத்தக்கூடிய பொருட்களைக் கொண்டு செல்லுதல் சாலச் சிறந்ததாகும்.

நீங்கள் வீட்டினுள் தங்கியிருப்பின் செய்ய வேண்டிய பாதுகாப்பு ஏற்பாடுகள்

- வீட்டின் சுவர், கூரை என்பவற்றின் பாதுகாப்பு விடயத்தில் கவனம் செலுத்தவும்
- வீட்டுக்குச் சேதத்தை உண்டு பண்ணக்கூடிய மரங்களையும் அதன் கிளைகளையும் அகற்றி விடல்.
- மின்சாரத்தை துண்டித்து விடல்.

இடி மின்னல்

முகில்களில் ஏற்படும் நிலை மின்னேற்றங்கள் காரணமாகவே மின்னல் தோன்றுகின்றது. முகில்களில் உள்ள சிறிய நீர்த்துளிகள் ஒன்றுடன் ஒன்று மோதுவதால் அவற்றில் நிலை மின்னேற்றம் உண்டாகிறது. இவ்வாறு முகில்களில் நிலை மின்னேற்றம் சேர்வதால் ஏற்றம் பெற்ற முகில்கள் உண்டாகின்றன.



உரு 4.4

ஏற்றம் பெற்ற முகில்களில் சேரும் மின்னேற்றங்கள் மின் பொறியாக வேறு முகில்களின் மீது அல்லது தரை மீது பாய்வது மின்னல் உண்டாதல் என அழைக்கப்படும். இதன்போது உண்டாகும் இடி முழக்கமானது மின்னல் தென்பட்ட பின்னர் எமக்குக் கேட்கக்கூடியதாக இருக்கும்.

பகல் நேர வெப்பநிலை அதிகரிப்பதாலும் ஆவியாதல் செயற்பட்டாலும் இலங்கையில் மார்ச் - ஏப்ரல், ஒக்டோபர் - நவம்பர் காலப்பகுதிகளில் அதிகளவில் இடி மின்னல் ஏற்படும். ஆயினும், வருடத்தின் எந்தவொரு காலப்பகுதியிலும் இடி மின்னல் ஏற்படலாம்.

இடி மின்னல் தாக்குதல்களால் ஏற்படும் பாதிப்புகளைத் தவிர்த்துக் கொள்ளும் முறைகள்

- திறந்தவெளிப் பிரதேசங்களில் தரித்து நிற்காதிருத்தல்
- தனிமையில் அல்லது உயரமான மரங்களின் கீழ் நிற்காதிருத்தல்
- குதிரையில் சவாரி செய்தல், துவிச்சக்கரவண்டி, உழவு இயந்திரம் போன்ற திறந்த வாகனங்களில் பயணஞ் செய்யாதிருத்தல்
- தொலைபேசிப் பாவனையைத் தவிர்த்தல்
- உலோகப் பொருட்களைத் தொடாது இருத்தல்
- மின் உபகரணங்களை அதன் செருகிகளிலிருந்து அகற்றி விடல்
- மின் உபகரணங்களுடன் தொடர்புடைய பொருள்களின் பாவனையைத் தவிர்த்தல்

சுனாமி

சமுத்திரத்தின் அடியில் ஏற்படும் புவியதிர்ச்சி மற்றும் மண்சரிவு, அணுகுண்டு வெடிப்பு, எரிமலை வெடிப்பு, நட்சத்திரங்கள் வெடித்து வீழ்தல் முதலிய நிகழ்வுகள் காரணமாக சுனாமி ஏற்படுகின்றது. இவ்வாறான சந்தர்ப்பங்களில் கடலில் உருவாகின்ற பாரிய அலைகள் நில அதிர்வு ஏற்பட்ட இடத்தை மையமாகக் கொண்டு அனைத்து திசைகளுக்கும் நகர்ந்து செல்லும். இதனால் கடற்கரை பிரதேசத்திற்கு பாரிய சேதங்கள் உருவாகும்.



உரு 4.5

2004 ஆம் ஆண்டு டிசெம்பர் 26ஆம் திகதி இந்து சமுத்திரப் பகுதியில் உண்டான சுனாமிப் பேரலைகளை பாரிய பேரழிவை ஏற்படுத்திய ஒரு நிகழ்வாகக் குறிப்பிடலாம். எதிர்பாராத நிலையில் ஏற்பட்ட இந்நிகழ்வினால் இலங்கையின் கரையோரப் பிரதேசம் மற்றும் அப்பிரதேசத்தைச் சூழ வாழ்ந்த மக்கள் மாத்திரமன்றி மோட்டார் வாகனங்கள், புகையிரதம் ஆகியவற்றில் பயணம் செய்த பயணிகள் உட்பட ஏறக்குறைய 31500 பேர் மரணமடைந்தனர்; 550000 பேர் நிர்க்கதிக்குள்ளாயினர். வீடுகள், சுற்றுலா ஷோபாட்டல்கள், மீனவத் துறைமுகங்கள், மீன்பிடி வள்ளங்கள், மோட்டார் வாகனங்கள் போன்ற சொத்துகளுக்கு பாரிய சேதங்கள் ஏற்பட்டன. இது இலங்கையின் கடலோர பிரதேசங்களில் நேரடியாகத் தாக்கம் செலுத்தியதுடன் இந்தியா, இந்தோனேசியா, தாய்லாந்து ஆகிய நாடுகளிலும் இதன் தாக்கத்தைக் காண முடிந்தது.

சுனாமிப் பேரலைகளின் பொழுது அழிவுகள் ஏற்படக் காரணமாக இருக்கும் மனித செயற்பாடுகள்

- கரையோரங்களில் காணப்பட்ட மூடுதாவரங்களை அகற்றுதல்
- முருகைக் கற்பாறைகளுக்கு சேதம் விளைவித்தல்
- கரையோரங்களிலுள்ள கண்டல்நிலத் தாவரங்களை அழித்தல்
- கரையோர மணல் மேடுகளிலுள்ள மணல் அகழ்வு

சுனாமியினால் ஏற்படக்கூடிய பாதிப்புகளைக் குறைப்பதற்கான வழிமுறைகள்

- ஊடகங்கள் வாயிலாக விடுக்கப்படும் அறிவிப்புகளை செவிமடுத்தலில் கவனம் செலுத்துதல்
- அபாய அறிவிப்புச் செய்யப்பட்ட பிரதேசங்களிலிருந்து வெளியேறல்
- பிறரையும் இவ்விடயம் தொடர்பாக அறிவுறுத்தல்
- சுனாமி ஏற்பட முன்னரான அறிகுறிகளை அறிந்து வைத்திருத்தல்
- உயரமான பிரதேசம் நோக்கிச் செல்லுதல்
- பாதுகாப்பான இடம் நோக்கி விரைவாகப் செல்லுதல்
- கடலலைகள் குறுகிய காலப்பகுதியினுள் பேரலையாக மாறும் என்பதை அறிந்து வைத்திருத்தல்

வரட்சி

ஒரு சமூகத்திற்குத் தேவையான நீரை முழுமையாகப் பெற்றுக்கொள்ள முடியாத நிலை தோன்றும்போது அது வரட்சிக் காலம் என்று அமைக்கப்படுகிறது. போதியளவு மழைவீழ்ச்சி கிடைக்காதமையால் ஏற்படுவது காலநிலை வரட்சி எனவும் நீர்வழங்கலில் ஏற்படும் பற்றாக்குறை காரணமாக ஏற்படுவது நீர்ப் பற்றாக்குறை வரட்சி எனவும் அழைக்கப்படுகிறது. இலங்கையின் ஒரு சில மாவட்டங்களுக்குக் கிடைக்கும் சராசரி மழை வீழ்ச்சியின் அளவு 75% இற்கும் குறைவாக இருக்கையில் அதனை வரட்சிக் காலம் என வனப்பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றாடல் அமைச்சு காலநிலை தொடர்பாகத் தயாரிக்கப்பட்ட அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.



உரு 4.5 வரட்சியின் பாதிப்பு

மேலும், 15 தினங்களுக்கு மேலாக மழை வீழ்ச்சியற்று காணப்படும் நிலையை வரட்சி என்று பிரித்தானிய நிபுணர் ஒருவர் குறிப்பிடுகின்றார். இலங்கையில் தென்கிழக்கு, வடமத்திய, வடமேற்கு ஆகிய பிரதேசங்களைச் சேர்ந்த மாவட்டங்களில் வரட்சி காணப்படுவதனால் பின்வரும் பாதிப்புகள் ஏற்படுகின்றன. உலர் வலயப் பிரதேசங்களில் வரட்சி அதிகமாகக் காணப்படும். அதன் விளைவுகள் வருமாறு,

- குடிநீர் தட்டுப்பாடு
- பயிர் நிலங்கள் பாதிப்படைதல்
- வன விலங்குகள் அழிதல்
- உயிர்ச் சேதம்
- நீர்மின் உற்பத்தியில் பாதிப்பு ஏற்படல்
- நீருற்றுக்கள் மற்றும் சிறிய குளங்கள் வற்றிப் போதல்
- நிலக்கீழ் நீர்மட்டம் குறைவடைதல் போன்ற விளைவுகள் ஏற்படலாம்



உரு 4.6 வரட்சியின் தாக்கத்தால் பாதிக்கப்பட்ட சந்தர்ப்பம்

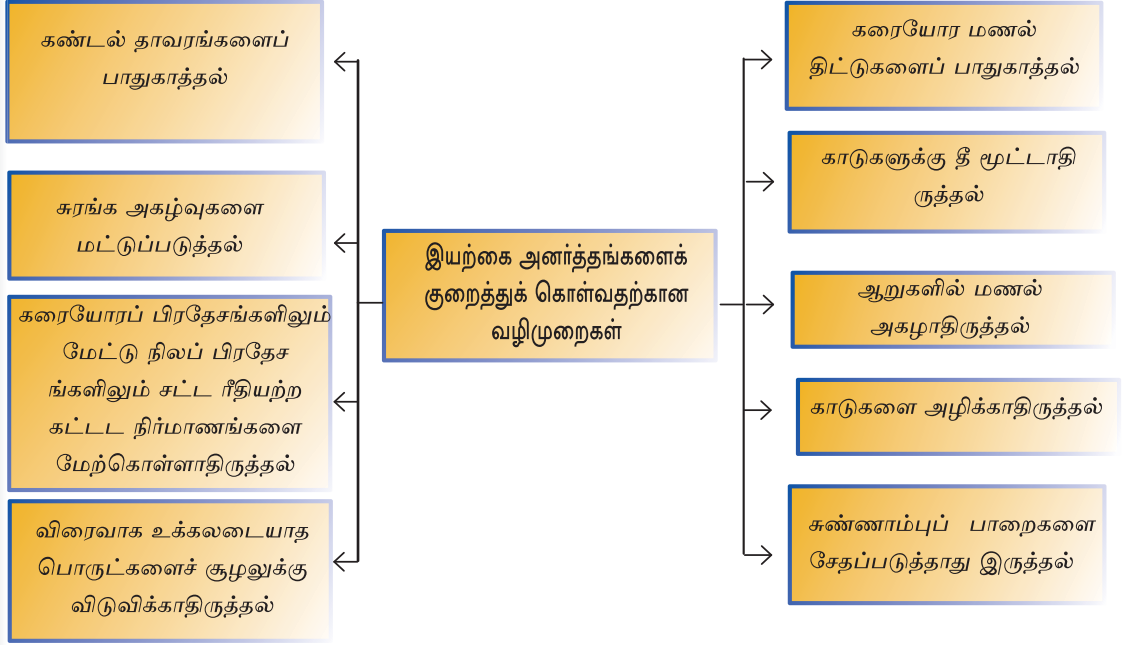
வரட்சியிலிருந்து பாதுகாப்புப் பெறுதல்

- காடுகளை அழிக்காதிருத்தல்
- நீர்நிலைகளைப் பாதுகாத்தல்
- ஆறுகள், குளங்களை அசுத்தப்படுத்தாதிருத்தல்
- மரஞ்செடி கொடிகளை நடுத்தல்
- கடுமையான வெயிலின் தாக்கத்திலிருந்து நிலத்தைப் பாதுகாத்தல்
- நீரேந்து பிரதேசங்களைப் பாதுகாத்தல்
- மழைநீர்த் தாங்கிகளை அமைத்தல் போன்ற நீர்ப்பாதுகாப்பு முறைகளைக் கடைப்பிடிப்பது மிக முக்கியமாகிறது.



உரு 4.7 வரட்சியினால் மனிதர்களுக்கும், விலங்குகளுக்கும் சூழலுக்கும் பாதிப்பு ஏற்படல்

மனிதன், சுற்றாடலின் வளங்களை அதிகளவில் அனுபவிக்கின்றான். அதனால் சுற்றாடலிலும் பாரிய பிரச்சினைகள் உருவாகின்றன. இப்பாதிப்புகளைக் கட்டுப்படுத்தாது விட்டால் இயற்கை அனர்த்தங்களினால் மனிதனுக்கு ஏற்படுகின்ற பாதிப்புகள் மேலும் அதிகரிக்கும். ஆகையால், இயற்கை அனர்த்தங்களுக்குக் காரணமான செயற்பாடுகளை நாம் தவிர்த்துக் கொள்வதானது, இலங்கை நாட்டுப் பிரஜை என்ற வகையில் எமக்குரிய கடமையும் பொறுப்புமாகும். அதற்காக எம்மால் பின்பற்றக் கூடிய வழிமுறைகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.



அனர்த்தங்கள் ஏற்படும் சந்தர்ப்பங்களில் அவற்றால் ஏற்படும் பாதிப்புகளைக் குறைத்துக் கொள்ளும் வழிமுறைகள்

அனர்த்தங்களின்போது கூடுதலான மக்கள் பாதிக்கப்படுகின்றனர். இவ்வாறான சந்தர்ப்பத்தில் பிரஜை என்ற வகையில் எமக்குரிய பொறுப்புக்களையும் கடமைகளையும் நிறைவேற்றுவதற்கு முன்வருதல் வேண்டும். இங்கு எம்மால் மிக விரைவாகச் செய்யக் கூடிய சில விடயங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

- அனர்த்தம் மற்றும் விபத்துகளின் போது குறிப்பிட்ட நிறுவனத்தினால் வழங்கப்படும் அறிவுறுத்தல்களைக் கடைப்பிடித்தல்
- அனர்த்தத் தடுப்பு மற்றும் அதன் பாதிப்புகளை குறைத்துக் கொள்ளும் விதத்தில் குறிப்பிட்ட சேவைகளை வழங்கும் நிறுவனங்களுக்கு இது தொடர்பாக அறிவித்தல்.
- பாதிக்கப்பட்டவர்களைப் பாதுகாத்தல்
- முறையான முதலுதவிச் சிகிச்சைகளை வழங்குதல்



உரு 4.8 அனர்த்தத்திற்குள்ளானோருக்கு சிகிச்சையளித்தல்



உரு 4.9 நிவாரணப் பொருட்கள் வழங்குதல்

- பாதிக்கப்பட்டவர்களை விரைவாக வைத்தியசாலைக்கு எடுத்துச் செல்லல்
- விபத்து / அனர்த்தம் தொடர்பாக வைத்தியசாலைக்கும் பாதுகாப்புப் பிரிவினருக்கும் அறிவித்தல்
- அனர்த்தத்திற்கு உள்ளானவர்களுக்கு மனித நேயத்துடன் உதவுதல்
- பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார சேவைகளில் ஈடுபட்டுள்ளோருக்கு தமது ஒத்துழைப்பை வழங்குதல்.

இத்தகைய சந்தர்ப்பங்களில் அனர்த்தத்திற்கு உள்ளானவர்களின் சொத்துகளை பாதுகாப்பது எமது கடமையாகும். பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு எமது அன்பு, கருணை ஆகியவற்றை வெளிப்படுத்துவதுடன், அவர்களது சுயகௌரவம் பாதிக்கப்படாத வண்ணம் உதவிகள் புரிவதும் முக்கியமாகும்.

களவு, கொள்ளை போன்ற இழிவான செயல்களில் ஈடுபடாதவாறு கவனித்துக் கொள்வதும் எமது பொறுப்பாகும். சனாமி, வெள்ளப்பெருக்கு, மண்சரிவு, சூறாவளி போன்ற அனர்த்தங்களினால்

நிர்க்கதிக்குள்ளான மக்களுக்கு உணவு, உடை, குடிநீர் மற்றும் தங்குமிட வசதிகள் என்பவற்றை ஏற்படுத்திக் கொடுக்க வேண்டும்.

அரசு, கூட்டுத்தாபன மற்றும் சர்வதேச அமைப்புகள் மூலம் அனர்த்தத்திற்கு உள்ளானவர்களுக்கு விநியோகிக்கப்படும் உதவிகள் உரியவர்களைச் சென்றடைவதற்கு அரசு அதிகாரிகள் மற்றும் ஏனைய நிறுவனங்களுக்கு உதவி புரிவதும் எமது கடமையும் பொறுப்புமாகும்.

அனர்த்தம் நிகழ்ந்த சந்தர்ப்பங்களில் பாதிக்கப்பட்டவர்களின் இயல்பு வாழ்க்கையை மீண்டும் கட்டியெழுப்புவதற்கு தேவையான குடிநீர், மின்சாரம், தொடர்பாடல், போக்குவரத்து போன்ற பொதுச் சேவைகளை வழமைக்கு கொண்டுவருவதற்கு அவசியமான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வது இச்சேவைகளை வழங்குகின்ற நிறுவனங்கள் மற்றும் அதிகாரிகளின் பொறுப்பாகும்.

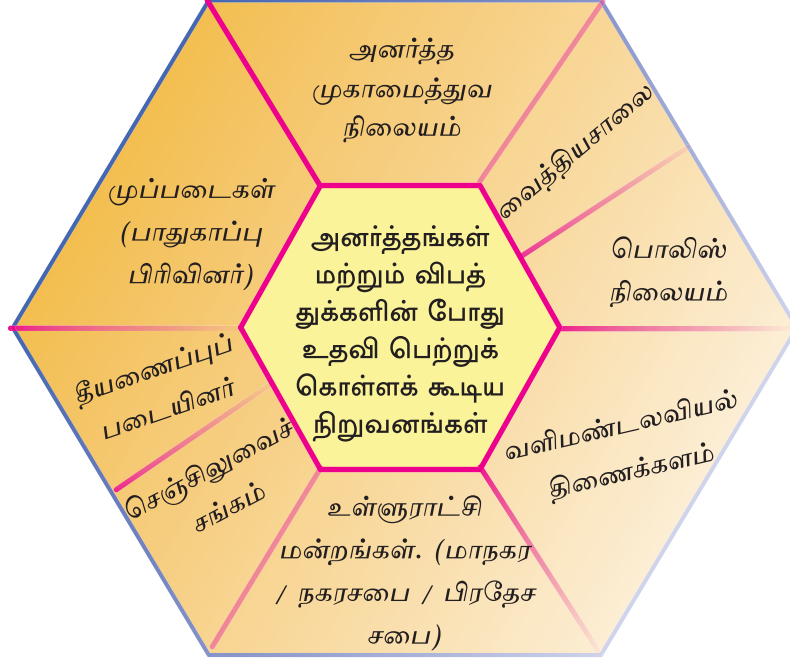


உரு 4.10



உரு 4.11 அனர்த்தத்தின்போது மக்களைப் பாதுகாப்பதற்காக படைவீரர்கள் செயற்படல்

அனர்த்தங்களின்போது உதவும் நிறுவனங்கள்



செயற்பாடு 4.1

- இயற்கை அனர்த்தம் மற்றும் மனித நடவடிக்கைகள் காரணமாக ஏற்படுகின்ற விபத்துகள் பற்றிக் குறிப்பிடும் பத்திரிகைச் செய்திகள், படங்கள் போன்றவற்றைச் சேகரித்து வகுப்பறையில் காட்சிப்படுத்துக.
- இயற்கை மற்றும் மனித நடவடிக்கைகளினால் விபத்துகள் ஏற்படுகின்ற பொழுது தகவல் வழங்க வேண்டிய நிறுவனங்களைக் குறிப்பிடுக.
- இலங்கை அண்மைக்காலமாக மண்சரிவு, வெள்ளப்பெருக்கு போன்ற இயற்கை அனர்த்தங்களுக்குள்ளாகி வருகின்றது. இந்நிலையைத் தவிர்ப் பதற்கு நீர் முன்வைக்கும் ஆலோசனைகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.
- “இயற்கை அனர்த்தங்கள், விபத்துக்கள் என்பனவற்றின்போது தொடர்பு சாதனங்களின் பங்கு பாரியளவினதாகும்.” இலங்கையை உதாரணமாகக் கொண்டு இக்கூற்றினை உறுதிசெய்க.

அவசரத் தேவைகளின்போது உமக்கு உதவி புரியும் தொலைபேசி இலக்கங்கள்

- 110 - தீயணைப்புப் படை மற்றும் அவசர நோயாளிகள் காவு வாகன சேவை
- 118 - தேசிய பாதுகாப்பு தொடர்பான மத்திய நிலையம்
- 119 - பொலிஸ் அவசரப்பிரிவு, அவசர மக்கள் முறையீடு
- 1959 - இலங்கை தேசிய வைத்தியசாலை தகவல் மையம்
- 1969 - தெற்கு அதிவேக பாதையை பயன்படுத்துவோர் அவ்வவ் வேளைகளில் தொடர்பு கொள்ளல்
- 1984 - சட்டவிரோத மருந்துக் கட்டுப்பாட்டு தேசிய மையம், சட்ட ரீதியற்ற மருந்து பாவனையைத் தவிர்க்க அறிவுறுத்துதல்
- 1991 - சுற்றுச் சூழல் மற்றும் இயற்கை தொடர்பான முறையீடுகள்

அனர்த்த முகாமைத்துவம்

வாழ்க்கையில் எச்சந்தர்ப்பத்திலும் எந்த இடத்திலும் அனர்த்தங்கள் மற்றும் விபத்துகளைச் சந்திக்க நேரிடலாம். அனர்த்தம் மற்றும் விபத்துகளின் பொழுது இயல்பு வாழ்க்கை பாதிக்கப்படும். ஆகையால், அனர்த்தம் அல்லது விபத்து தொடர்பாக நாம் எப்பொழுதும் விழிப்பாக இருத்தல் அவசியம். அத்துடன் இவை பற்றிய விளக்கத்தினையும் பெற்றிருத்தல் அவசியம்.

அனர்த்தங்கள் மற்றும் விபத்துகள் ஏற்படுவதைத் தவிர்க்க முடியாதெனினும் முன்கூட்டியே அவை பற்றிய தெளிவைப் பெற்றுக்கொள்ள வேண்டும். அது எமது சுற்றுப் புறச் சூழலில் நடைபெறுவன பற்றி அவதானத்துடன் இருப்பதற்கு வழிவகுக்கும்.

விபத்துகள் ஏற்படுவதை முழுமையாகத் தவிர்க்க முடியாதெனினும் அவற்றினால் ஏற்படக் கூடிய சேதங்களைக் குறைத்துக் கொள்ளலாம். இச் செயற்பாட்டினை அனர்த்த முகாமைத்துவம் என்று குறிப்பிடலாம்.

பல வகை விபத்துகள்

நாம் நடமாடும் பிரதேசத்தை அண்டிய பகுதிகளில் முகங்கொடுக்க நேரிடும் விபத்து மற்றும் அனர்த்தங்கள் தொடர்பாக பத்திரிகைகளில் வெளிவந்த படங்களை அவதானித்து விளங்கிக் கொள்வோம்.

நிலச்சரிவினால் போக்குவரத்துப் பாதை
தடைப்படல் !

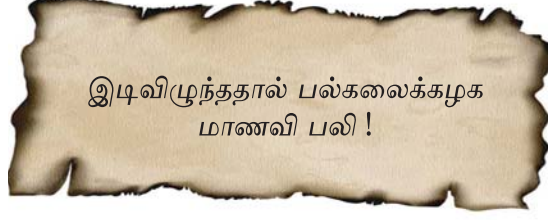


உரு 4.13



உரு 4.14

இடிவிழுந்ததால் பல்கலைக்கழக
மாணவி பலி !



உரு 4.15

சப்பாத்துத் தொழிற்சாலை
தீக்கிரையாகியது !



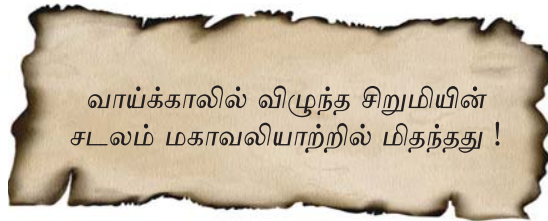
உரு 4.16

நாட்டின் 20% நிலப்பகுதியில் நிலச்சரிவு
ஏற்படும் அபாயம் !



உரு 4.17

வாய்க்காலில் விழுந்த சிறுமியின்
சடலம் மகாவலியாற்றில் மிதந்தது !



அனர்த்தங்கள் மற்றும் விபத்துகள் நடைபெறும் இடங்களைக் குறிப்பாகக் கூற முடியாதெனினும் பின்வருவன அனர்த்தம் அல்லது விபத்து நிகழக்கூடிய இடங்களாகும்.

- | | | |
|-------------|--------------|---------------------------------|
| ★ வீடு | ★ வேலைத்தளம் | ★ ஆயுதக் களஞ்சியம் |
| ★ பாடசாலை | ★ நெடுஞ்சாலை | ★ நீர்த்தேக்கம் |
| ★ அயற்குழல் | ★ தொழிற்சாலை | ★ கடல், நீர்நிலைகளில் நீராடுதல் |

விபத்துகள் எந்நேரத்திலும் நிகழலாம். எனினும், அனர்த்தங்கள் அல்லது விபத்துகள் ஏற்படும் என எண்ணி காலந்தாழ்த்துதலைத் தவிர்த்துக்கொள்ளல் வேண்டும். எம்மைச் சூழ எப்போதும் அனர்த்தங்கள், விபத்துகள் ஏற்படலாம் என்ற எண்ணத்துடன் விழிப்பாக இருந்து புத்திசாலித்தனமாக நடந்து கொள்ள வேண்டும்.

விபத்துகள் நிகழும் சந்தர்ப்பங்கள்



இத்தகைய செய்திகளை நீங்கள் கண்டும் கேட்டும் இருக்கலாம். இவ்வாறான நிலைமைக்கு நேரடியாக நீங்களும் முகங்கொடுக்க நேரிடலாம். பாடசாலை வளவிலும் இவ்வாறான எதிர்பாராத அனர்த்தங்கள் நிகழலாம். விசேடமாக பாடசாலை மாணவர்களும் பொதுமக்களும் அறிந்து கொள்ளும் முகமாக இவ்வாறான தலைப்பிடப்பட்ட செய்திகள் பத்திரிகைகளில் பிரசுரிக்கப்படுகின்றன.

அவ்வாறே புத்தாண்டு மற்றும் முக்கிய வைபவங்களை மகிழ்வுடன் கொண்டாடும் போது பட்டாசு, பூ வெடி, சக்கரவெடி, வான வெடி போன்றவற்றை மக்கள் பயன்படுத்துகின்றனர். இவற்றைப் பாதுகாப்பற்ற முறையில் கையாள்வதால் ஏற்படும் உடற்பாதிப்புகளைப் பற்றி அவ்வப்போது கேள்விப்படுகின்றோம்.

பல்வேறு தேவைகளுக்காக மின்சாரத் தைப் பயன்படுத்துகின்ற சந்தர்ப் பங்களில் அவதானமாகச் செயற்பட வேண்டும். சிறு பிள்ளைகள் இருக்கின்ற வீடுகளில் மின் செருகிகளை அவர்களது கைக்கு எட்டாத தூரத்தில் வைக்க வேண்டும். மருந்துப் பொருட்கள், சூடானவைகள், மின் உபகரணங்கள், விரைவில் உடையக்கூடிய பொருள்கள் ஆகிய வற்றை அவர்களுக்கு எட்டாத இடத்தில் வைக்க வேண்டும். மாடி வீடுகளில் வசிக்கின்ற பொழுது சிறுவர்களின் விடயத்தில் அவதானமாக இருத்தல் அவசியம்.



உரு 4.19 நாய்க்கடிக்கு உள்ளாகும் சந்தர்ப்பம்

அதிக மழை பெய்யும் காலங்களில் இடி மின்னல் தாக்கம் அதிகமாக இருப்பின், அதனால் சேதங்கள் ஏற்பட வாய்ப்புகள் உண்டு. அவ்வாறான சந்தர்ப்பங்களில் தொலைபேசிப் பாவனை, மின் உபகரணப் பாவனை என்பவற்றைத் தவிர்த்து மிக அவதானத்துடன் இருத்தல் அவசியம்.

அனர்த்தம் மற்றும் விபத்து தொடர்பாக கவனத்திற் கொள்கையில் குறிப்பிட்ட இடங்களில் நிகழும் விபத்துகள் அல்லது மிருகங்களினால், விசேடமாக பாம்பு போன்றவற்றினால் உண்டாகும் ஆபத்துகள் பற்றி கவனமாக இருக்க வேண்டும். பாம்புக் கடிக்கு உள்ளாகி மரணமடைவோர் எண்ணிக்கை நாளுக்கு நாள் அதிகரித்துச் செல்லுகிறது. இரவு நேரங்களில் வெளியில் செல்லுகின்ற பொழுது அவதானத்துடன் செல்ல வேண்டும். அவ்வாறே வனவிலங்குகள் மற்றும் நாய் போன்றவற்றினாலும் ஆபத்துகள் ஏற்படலாம்.



உரு 4.20 யானையின் தாக்குதலுக்கு உள்ளாகும் சந்தர்ப்பமொன்று

இன்று யானை - மனித மோதல் இலங்கையில் அதிகரித்துள்ளது. அத்துடன் யானைகளால் தாக்குண்டு உயிரிழப்போர், காயமடைவோரின் தொகையும் அதிகரித்துச் செல்கிறது. எனவே, அவ்வாறான பிரதேசங்களில் வாழும் மக்கள் இந்த விபத்துகளிலிருந்து தம்மைப் பாதுகாத்துக் கொள்ளும் முறைகளை அறிந்திருத்தல் அவசியமாகும்.

செயற்பாடு 4.2

- பக்க இலக்கம் 9, 10, 11 என்பவற்றில் குறிப்பிட்டுள்ளதும் புகைப்படங்கள் மூலம் காட்டப்பட்டுள்ளதுமான விபத்துக்கள் மற்றும் இடர்களைப் பின்வரும் தலைப்புகளின் கீழ் வகைப்படுத்துக

வீட்டுச் சூழலில் ஏற்படுபவை :-.....

பாடசாலைச் சூழலில் ஏற்படுபவை :-.....

வெளிச் சூழலில் ஏற்படுபவை :-.....

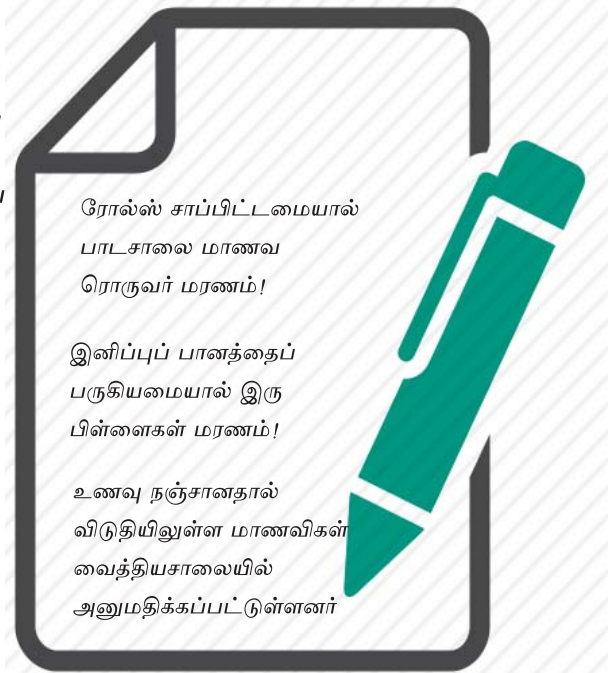
வேலைத்தளச் சூழலில் ஏற்படுபவை :-.....

வேறு சூழலில் ஏற்படுபவை :-.....

- இலத்திரனியல் ஊடகங்கள் மற்றும் அச்ச ஊடகங்கள் மூலம் தேடியறிந்து இதுபோன்ற இடர்களை வகைப்படுத்தி மேற்படி அட்டவணையுடன் இணைக்கவும்.
- தற்காலத்தில் யானை - மனித மோதல் உக்கிரமடைந்துள்ளமைக்கு ஏதுவான காரணிகளைக் குறிப்பிடுக.

உணவு மற்றும் மருந்துப்பொருட்களால் ஏற்படும் அனர்த்தங்கள்

- ★ உணவு மற்றும் மருந்துகள் மூலம் ஏற்படும் விபத்துகள் போன்று உணவு மற்றும் மருந்து வகைகள் ஆகியவற்றினை உட்கொள்வதால் ஏற்படக் கூடிய ஆபத்துகள் பற்றியும் கவனம் செலுத்தல் வேண்டும்.
- ★ உணவு நஞ்சாதல் காரணமாக வைத்தியசாலைகளில் அனுமதிக்கப்படுவோர் மற்றும் இறப்பவர்கள் தொடர்பான தகவல்கள் பத்திரிகைகளில் வெளியிடப்படுகின்றன.



உணவு நஞ்சடைவதற்கான காரணங்கள்

- உணவை உரிய முறையில் கழுவிச் சுத்தம் செய்யாமை
- காலவதியான உணவுகளைப் பயன்படுத்தல்
- உணவை உரிய முறையில் தயாரிக்காமை
- உணவுப் பொருள்களை விற்பனை செய்தலில் வியாபாரிகளின் முறைகேடுகள்
(பழங்களைச் செயற்கையாகப் பழுக்கச் செய்தல், நீண்டநாட்கள் வைத்திருப்பதற்காக இராசாயனப் பொருள்களைப் பாவித்தல்)

அவ்வாறே இயற்கையான முறையில் தயாரிக்கப்படாத துரித உணவுகளையும் அவ்வப்போது உட்கொள்வதால் பல்வேறு ஆபத்துக்கள் மற்றும் அசாதாரண நிலைமைகள் உருவாகலாம்.

மருந்துப் பொருள்கள் உரியவாறு பொதி செய்யப்படாமையினாலும் அபாயகரமான மருந்துகளை பயன்படுத்துவதனாலும் கிருமிநாசினிகள் முறையாகக் களஞ்சியப் படுத்தப்படாமையினாலும் திடீர் விபத்துகள் ஏற்படலாம். சிறு பிள்ளைகள் இருக்கிற வீடுகளில் மருந்துப் பொருள்களை அவர்களது கைக்கு எட்டாதவாறு வைக்க வேண்டும். முதியோர்களுக்கும் சிறுவர்களுக்கும் மருந்துகளை கொடுக்கையில் வயதுவந்த ஒருவரால் அவை வழங்கப்படுமாயின் இவ்வாறான விபத்துகளைத் தவிர்த்துக் கொள்ளலாம்.

மருந்துப் பொருட்களின் பாவனையின் போது கவனத்திற் கொள்ள வேண்டிய விடயங்கள்

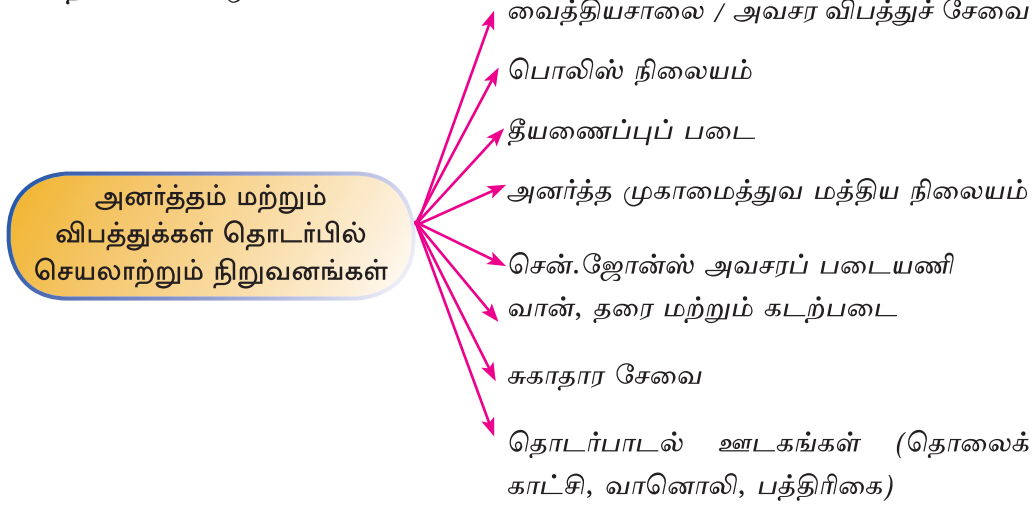
- வைத்தியர் ஆலோசனைப்படி உட்கொள்ளல்
- மருந்தின் குறிப்பிட்ட அளவை மாத்திரம் எடுத்தல்
- குறிப்பிட்ட நேரத்தில் மருந்தை உட்கொள்ளல்
- குறித்த வெப்பநிலையில் அதனைப் பாதுகாப்பாக வைத்திருத்தல்
- மருந்தைப் பயன்படுத்த முன்னர் தரப்பட்ட அறிவுறுத்தல்களை கவனத்திற் கொள்ளல்
- காலாவதியான மருந்து தொடர்பாகக் கவனமாக இருத்தல்

தீங்கிழைக்கக்கூடிய பழக்கவழக்கங்களினால் அனர்த்தங்கள், விபத்துக்கள் நேரிடலாம்

உதாரணம்:

- மதுபோதையில் வாகனம் செலுத்துதல்
- மனக்குழப்பத்துடன் வாகனம் செலுத்துதல்
உ+ம் கோபம், கவலை, பதற்றம்
- கையடக்கத் தொலைபேசியைப் பயன்படுத்திய வண்ணம் வாகனம் செலுத்துதல்
- புகைத்தல், மதுபாவனை

இவ்வாறான காரணிகளினால் நிகழக்கூடிய அனர்த்தங்கள் விபத்துக்களின் எண்ணிக்கை நாளுக்கு நாள் உயர்ந்து செல்கிறது. ஆகையினால் இவ்வாறான விபத்துகளைக் குறைத்துக் கொள்வதற்கு நாம் நல்ல சிந்தனையுடனும் புத்திசாலித்தனமாகவும் செயற்பட வேண்டும்.



அனர்த்தம் அல்லது விபத்துகள் ஏற்படும்பொழுது குழப்பமடையாது சிந்தித்துச் செயலாற்ற வேண்டும். பெரும்பாலும் விபத்தின் பொழுது அதனைப் பார்ப்பதற்கு மக்கள் கூடுவார்கள்.

உ+ம்

வாகன விபத்தொன்றில் காயமடைந்தோரை வைத்தியசாலைக்குக் கொண்டு செல்வதுடன், பொலிஸாரினால் மேற்கொள்ளப்படும் விசாரணைகளுக்கு இடமளித்தல் வேண்டும். மக்கள் அவ்விடத்தில் கூட்டமாக கூடியிருப்பது மேற்படி செயல்களுக்குத் தடையாக அமையும். அவ்வாறே, அநேகமாக இயற்கையாக மற்றும் மனிதச் செயற்பாடுகளின் காரணமாக நிகழ்கின்ற அனர்த்தங்கள் ஒரே தடவையில் நிகழாது அவ்வப்போது நிகழலாம்.

உ+ம்

சுனாமி, மண்சரிவு, யுத்தத்தளபாட ஆயுத களஞ்சியசாலைகள் தீப்பிடித்தல் ஆகிய சந்தர்ப்பங்களில் அதனைப் பார்வையிடுவதற்காக மக்கள் ஒன்று கூடுவதனால் அங்கு செல்பவர்களும் இவ்வனர்த்தத்தினால் பாதிக்கப்படலாம். ஆகவே, அவசியமின்றி அவ்வாறான இடங்களுக்குச் செல்வதைத் தவிர்த்துக் கொள்ளல் வேண்டும்.

தொடர்பாடல் ஊடகங்களுடன் தொடர்புகளை ஏற்படுத்திக் கொள்வதன்மூலம் விபத்துகளிலிருந்து பாதுகாப்புப் பெற்று அவதானத்துடன் இருக்கலாம். தினசரி வானிலை அறிக்கையைச் செவிமடுத்தல், இயற்கைச் சூழலின் நிகழ்வுகள் பற்றிய அறிவைப் பெற்றுக்கொள்ளல், நிலச்சரிவுக்குரிய அறிகுறிகள் தென்பட்டால் உடனடியாகச் செயற்படுதல் ஆகியவற்றின்மூலம் உயிர்ச்சேதங்களை மட்டுப்படுத்திக் கொள்ளலாம். விலங்குகளின் நடமாட்டம், அவற்றின் செயற்பாடுகள் பற்றியும்

அவதானத்துடன் இருத்தல் வேண்டும். ஏனெனில், சுற்றடாலில் ஏற்படுகின்ற மாற்றங்கள் தொடர்பாக மனிதனை விட விலங்குகளுக்கு உணரும் ஆற்றல் அதிகம். தவளையின் ஒலிகள், புற்றிலிருந்து ஈசல் வெளிப்படல், மழைக்குருவியின் சஞ்சாரம் ஆகியவற்றுக்கான காரணங்களை நம் முன்னோர்கள் அறிந்து வைத்திருந்தனர்.

ஆகவே, தனக்கோ பிறருக்கோ அனர்த்தங்கள் ஏற்படின், உடனடியாகச் செயற்பட்டு சந்தர்ப்ப சூழலுக்குப் பொருத்தமான தீர்மானங்களை எடுக்கும் திறனை நாம் வளர்த்துக் கொள்ளல் வேண்டும். ஒவ்வொரு அனர்த்தத்தின் பொழுதும் தந்திரோபாயமாகவும் தெளிவான சிந்தனையுடனும் புத்திசாதுரியமாகவும் செயற்படுவதன் மூலம் அனர்த்தங்களை உரிய முறையில் முகாமைத்துவம் செய்யலாம். அதன்மூலம் நம் அனைவரினதும் உயிர்களையும் சொத்துகளையும் பாதுகாத்துக் கொள்வலாம். இதன்மூலம் சிறந்த வாழ்க்கை முறையொன்றினை வாழ்வதற்கும் உறுதியான பொருளாதாரத்தைக் கொண்ட ஒரு நாட்டினைக் கட்டியெழுப்புவதற்கும் எம்மால் இயலும்.

மனிதச் செயற்பாடுகளால் உண்டாகும் அனர்த்தங்கள்

வீதி விபத்துகள்

வீதி விபத்துகள் பற்றிய பின்வரும் கவிதையை வாசிக்குக.

எடுத்தவுடன் உனது
வாகனத்தை பறக்க விடாதே
கவனி வீதி விதிமுறைகளை
பின்பற்று சட்டத்தை
சாரதிகளின் கவனயீன கோர
விபத்தினால்
சோகத்திலும், துயரிலும்
ஆழ்ந்து - பல
உயிர்கள் ஆதரவின்றி
தவிக்கின்றன -ஆக
வாகனத்தை எடுத்திடு
பயணமும் சென்றிடு
செலுத்துக அவதானமாக
வாகனத்தை
தன்னையும் காத்து,
பிறரையும் காத்திட
அவதானமும்,
பொறுமையுடனுமே



உரு 4.21 வீதி விபத்து



உரு 4.22 முறையாகப் பாதையைக் கடக்காத சந்தர்ப்பம்

ஆசிரியருடன் இணைந்து இப்பாடலை தாளத்துடன் பாடி மகிழவும்

இலங்கையில், தற்பொழுது மனிதச் செயற் பாட்டின் காரணமாக நிகழும் அனர்த்தங்களாக வீதி விபத்துகளை குறிப்பிடலாம். அன்றாடம் நிகழும் வீதி விபத்துகளினால் உயிர்ப்பலிகள் அதிகம் ஏற்படுவதுடன் அதிகளவான எண்ணிக்கையினர் காயங்களுக்கு உள்ளாகின்றனர் என்ற செய்திகளை அன்றாடம் செவிமடுக்கின்றோம். வீதி விபத்துகளினால் சமூகத்திற்கு பயன் மிக்கவர்களை இழக்கின்றோம். இது



உரு 4.23 வீதி விபத்து

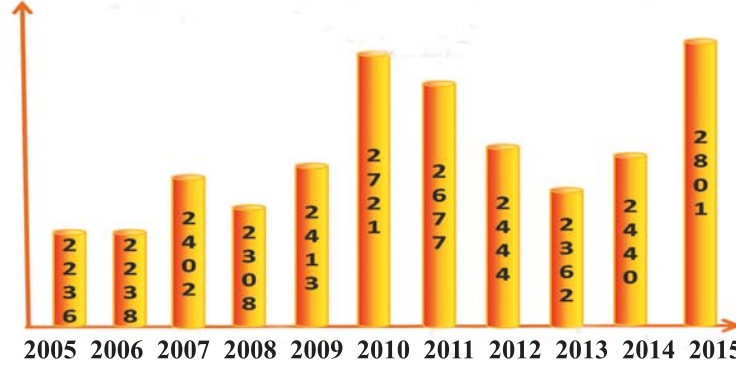
நாட்டின் அபிவிருத்தியில் நேரடியான பாதிப்பை ஏற்படுத்துகின்றது. அவ்வாறே உயிரிழந்த மற்றும் அங்கவீனமடைந்து ஆதரவற்றிருக்கும் நபர்களுக்காக சமூகத்தினால் ஆற்றப்பட வேண்டிய பொறுப்புகளும் அதிகரித்துச் செல்கின்றன.

கீழ்வரும் புள்ளிவிவரங்களை நன்றாக கவனியுங்கள்

இலங்கையின் வீதி விபத்துகள் பற்றிய தகவல்கள் (2010-2015)					
வருடம்	மரணங்களை ஏற்படுத்திய விபத்து	பாரதூரமான விபத்துகள்	சிறு விபத்துகள்	வேறு	மரணமடைந்தோர் எண்ணிக்கை
2010	2575	6124	12560	16390	2721
2011	2498	6965	13196	17589	2677
2012	2317	7209	14680	17930	2449
2013	2190	6870	13525	13294	2365
2014	2260	7071	12784	13854	2440
2015	2590	7719	13095	13514	2801

தகவல் :- போக்குவரத்து பொலிஸ் தலைமையகம் 2015

வருடாந்தம் வீதி விபத்துகளால் மரணமடைந்தோரின் எண்ணிக்கை



மேற்படி தரவுகளுக்கேற்ப தொழிலுக்காக கல்வித் தேவைகளுக்காக அல்லது வேறு பல தேவைகளின் நிமித்தம் வீட்டை விட்டு வெளியேறிச் சென்ற மக்கள் வழியில் இவ்வாறான விபத்துக்கு உள்ளாகி இருக்கலாம். ஆகவே வீதி விபத்துகளைத் தவிர்த்துக் கொள்வதில் கவனஞ் செலுத்துவது காலத்தின் தேவையாக உள்ளது.

உங்களுக்குத் தெரியுமா?

2014 ஆம் ஆண்டு இலங்கையில் நாளொன்றுக்கு,

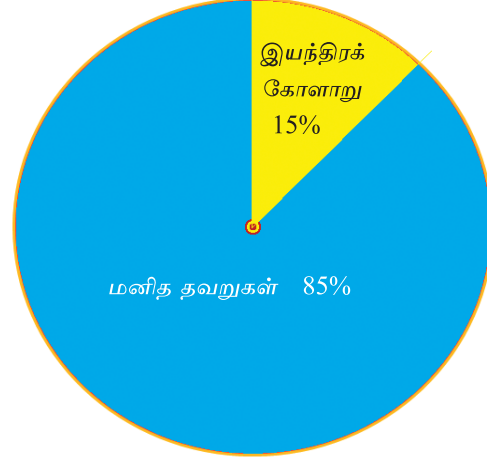
- வாகன விபத்துகள் - 101
- மரணமடைந்தோர் - 7
- காயமுற்றோர் - 54
- சொத்துகளுக்கான சேதம் - 38
- நட்டம் - 20 பில்லியன்

வீதி விபத்துகள் ஏற்படப் பிரதான காரணமாகவுள்ள விடயங்களைப் பின்வருமாறு வகைப்படுத்தலாம்.

- சாரதிகளால் ஏற்படும் தவறுகள்
- பாதசாரிகளால் ஏற்படும் விபத்துகள்
- பாதையிலுள்ள குறைபாடுகள்
- பாவனைக்குதவாத வாகனங்களின் பயன்பாடு

போன்ற காரணிகள் வீதி விபத்துகளுக்குப் பெரும்பாலும் ஏதுவாயுள்ளன.

- வீதி விபத்துகளில் 85% மனிதத் தவறுகளால் ஏற்படுகின்றன. மேற்படி வட்டவரைபினை அவதானிக்கும்போது இது நன்கு புலானாகின்றது.



உரு 4.24

சாரதிகளினால் ஏற்படும் தவறுகள்

- ஒழுக்கமின்றி வாகனம் செலுத்துதல் (பாதையில் பண்பற்ற முறையில் நடந்து கொள்ளல்)
- மதுபோதையில் வாகனம் செலுத்துதல்
- அனுமதிப் பத்திரமின்றி வாகனம் செலுத்துதல்
- வீதிச் சமிக்ஞை மற்றும் பொலிஸாரின் கட்டளைகளைப் பின்பற்றாதிருத்தல்
- அதிக வேகமாக வாகனம் செலுத்துதல்
- களைப்படைந்த நிலையில் வாகனம் செலுத்துதல்
- வாகனத்தை செலுத்தும்போது பிற வாகனங்கள் மற்றும் பாதசாரிகளைக் கவனத்திற் கொள்ளாமை
- வானிலையைப் பற்றி கவனம் செலுத்தாமை (உ+ம்: அதிக பனிமூட்டம் போன்ற நிலைகள்)
- வாகனத்தை செலுத்துகையில் கையடக்கத் தொலைபேசி பாவனை
- அளவுக்கதிகமான பயணிகளை ஏற்றிச் செல்லல்
- சாரதிகளிடையே காணப்படும் போட்டித்தன்மை
- சாரதியின் மனநிலை
- வீதி ஒழுங்குகள் பற்றிய அறிவின்மை



உரு 4.25 கையடக்கத் தொலைபேசியைப் பயன்படுத்தியபடி வாகனம் செலுத்துதல்

பாதசாரிகளால் ஏற்படும் விபத்துகள்

- வீதிச் சமிக்ஞை மற்றும் வீதி ஒழுங்குமுறை களைக் கவனிக்காமை
- வீதியின் வலப்பக்கமாக பயணஞ் செய்யாமை
- குழுக்களாகப் பாதையில் செல்லுதல்
- பாதையைக் கடக்கும்பொழுது மஞ்சள் கோட்டுக் கடவையைப் பயன்படுத்தாதிருத்தல்
- வீதியில் கையடக்கத் தொலைபேசியைப் பயன்படுத்தல்
- இரவு நேரத்தில் கறுப்பு அல்லது இருளில் தெளிவாகத் தெரியாத கடும்நிறத் திலான ஆடைகளை அணிந்து செல்லல்



உரு 4.26 கையடக்கத் தொலைபேசியைப் பயன்படுத்தியவாறு மஞ்சள் கோட்டை கடக்கும் பாதசாரி

துவிச்சக்கர வண்டியில் பயணம் செய்கையில் ஏற்படக்கூடிய விபத்துகள்

- குழுக்களாக துவிச்சக்கர வண்டியில் செல்லுதல்
- இரவு வேளைகளில் ஒளிவிளக்கின்றி துவிச்சக்கர வண்டியைச் செலுத்துதல்
- துவிச்சக்கர வண்டியின் பின்னால் ஒளித்தெறிப்புக் கண்ணாடியைப் பொருத்தாது விடல்

பாதையின் தன்மை

வீதி விபத்துக்கள் அதிகரித்துக் காணப்படுவதில் பாதையின் தன்மையும் காரணமாக அமைகின்றது.

- பாதை பழுதடைந்து அதில் நீர் நிரம்பிக் காணப்படல்
- எண்ணெய்க் கசிவுகள் காணப்படல்
- முன்னால் புலப்படாத வளைவுகள் காணப்படல்
- சமச்சீரற்ற வளைவுகள் காணப்படல்
- செப்பனிப்படுகின்ற பாதைகள் பூரணமாக திருத்தப்படாது காணப்படல்
- வீதியோரங்களில் பாரிய மரங்கள் காணப்படல்
- வீதிகளில் வெள்ளை, மஞ்சள் நிறக் கோடுகள் தெளிவாகப் போடப்படாமை
- தேவையான இடங்களில் வீதிச் சமிக்ஞைகள் காணப்படாமை
- வீதிகளில் வாகன நெரிசல்



உரு 4.27

வாகனங்களின் பராமரிப்புத் தன்மை

நடைமுறையில் வீதி விபத்துகள் அதிகரித்துக் காணப்படுவதற்கு பழுதடைந்த, முறையாக பராமரிக்கப்படாத வாகனங்களை வீதிகளில் செலுத்துவதும் காரணமாக இருக்கின்றது. அவற்றுள் சில வருமாறு,

- தலைமை விளக்கு (Head light) முறையாக ஒளிராமை
- வாகன தடுப்பு (Bread system) ஒழுங்காக இயங்காமை
- மழைக் காலங்களில் துடைப்பான் (Wind screen wiper) இல்லாமல் வாகனத்தைச் செலுத்துதல்
- தேய்வுற்ற டயர்கள் காணப்படல் - ஒழுங்கான பராமரிப்பின்மை
- சமிக்ஞை விளக்கு (Signal light) இன்றி செல்லல்
- இயந்திரம் பழுதடைந்த நிலையில் வாகனத்தைச் செலுத்துதல்
- வாகனத்தில் பக்க ஆடிகள் (Side glass) அவதானிக்க முடியாதவாறு இருத்தல்

வீதி விபத்துக்களை தவிர்ப்பதற்கான நடவடிக்கைகள்

பாதசாரிகளும் சாரதிகளும் வீதி ஒழுங்குகளைச் சரியாகக் கவனத்திற் கொண்டால் அநேக வீதி விபத்துகளைத் தவிர்க்கலாம்.



உரு 4.28 எமது நாளாந்த வாழ்க்கையின்போது தேவைப்படும் வீதிக்குறியீடுகள்

- வாகனம் மற்றும் துவிச்சக்கர வண்டிகளைச் செலுத்தும்போது பொருந் தெருக்களில் நடந்து செல்லும் போதும் அனைவரும் வீதிக்குறியீடுகள் தொடர்பாகக் கூடிய கவனம் செலுத்துமிடத்து, வீதி விபத்துகளைக் குறைத்துக் கொள்ள முடியும். நீங்கள் பேருந்தில் அல்லது மோட்டார் வண்டியில் அல்லது கால்நடையாகச் செல்லக்கூடும். எச்சந்தர்ப்பமாயினும், நீங்கள் பாதையை நன்கு அவதானித்துச் செல்லல் வேண்டும்.
- அரசு அனுசரணையுடன் அதிக நிதியைச் செலவு செய்து சாரதிகளினதும், பாத சாரிகளினதும் பாதுகாப்பைக் கருதி வீதிச் சமிக்ஞைப் பதாகைகள் மூடிய சுற்றுத் தொலைக்காட்சி (CCT) பொருத்தப்பட்டிருப்பதை உங்களால் கண்டுகொள்ள முடியும். இதன்மூலம் அரசு எமது பாதுகாப்பை உறுதிசெய்ய எத்தனிக்கின்றது. இச்சமிக்ஞைகளை நன்கு கவனத்திற்கொண்டு அவற்றைப் பின்பற்றிப் பயனடைவது சிறந்த சாரதிகளினதும் பாதசாரிகளினதும் கடமையாவதுடன் இதன்மூலம் வீதி விபத்துகளை தவிர்க்க முடியும்.

வீதி விபத்துகளையும் தவிர்த்தல்

சாரதிகளின் பொறுப்புகள்	அரசின் பொறுப்புகள்	பொலிஸாரின் பொறுப்புகள்
வீதி விதிகளைச் சரியாகப் பின்பற்றல்	வீதிகளைச் சரியாகப் பராமரித்தல்	சாரதிகள், பயணிகள் ஆகியோருக்கு அறிவூட்டல்
வீதிச் சமிக்ஞைகளை சரியாக பின்பற்றுதல்	சாரதிப் பயிற்சியை முறையாக வழங்குதல்	தகுதியற்ற வாகனங்களை அகற்றுதல்
மதுபோதையில் வாகனம் ஓட்டாதிருத்தல்	வேகக்கட்டுப்பாட்டு எல்லைகள், சமிக்ஞைகள் ஆகியவற்றை வீதிகளில் நிறுவுதல்	
வேகக் கட்டுப்பாட்டு எல்லைகளை மீறாது இருத்தல்	சாரதிகளின் கவனத்தை ஈர்ப்பதற்கான நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை நடாத்துதல்	
சேதமடைந்த பாதைகளில் கவனமாக வாகனங்களை செலுத்துதல்		
மோட்டார் வாகனங்களில் பயணம் செய்யும்போது ஆசனப்பட்டி அணிதல்		
மோட்டார் சைக்கிள் செலுத்தும்போது பாதுகாப்புத் தலைக்கவசத்தை அணிதல்		

வாகனங்களைச் சரியாக பராமரித்தல்		
வாகன விளக்குகளை சரியாகத் தொழிற்பட செய்தல் மற்றும் இரவு வேளைகளில் முகப்பு வெளிச்சம், மங்கலான வெளிச்சங்களைத் தொழிற்படச் செய்தல்		

புகையிரத விபத்து

தற்காலத்தில் மற்றுமொரு முக்கிய அம்சமாக நாம் கேள்விப்படுவது புகையிரத விபத்துக்களாகும். புகையிரத விபத்துகள் காரணமாக உயிரிழப்போரின் எண்ணிக்கை அதிகரித்துச் செல்லும் போக்கையே இன்று காண முடிகின்றது. புகையிரத விபத்துகளுக்குக் காரணமாகும் விடயங்கள் வருமாறு,

- புகையிரதப் பாதைகளில் பாதசாரிகள் பயணித்தல்
- புகையிரதப் பாதைகளின் குறுக்கே உள்ள வீதிச் சமிக்ஞைகளை கவனிக்காது வாகனத்தைச் செலுத்துதல்
- புகையிரத பாதைகளில் ஏற்படக் கூடிய தொழினுட்பக் கோளாறுகள்
- புகையிரதக் கடவைகளில் பாதுகாப்புப் படலை அமைக்கப்படாமை
- புகையிரதப் பாதையின் இரு மருங்கிலும் பாதுகாப்பற்ற மக்கள் குடியிருப்புகள் காணப்படல்



உரு 4.29 பாரிய புகையிரத விபத்து

புகையிரத விபத்துகளைத் தவிர்த்துக் கொள்ளும் வழிமுறைகள்

- மிதிபலகையில் பயணிகள் பயணிக்காதிருத்தல்
- புகையிரதக் கடவைகளில் பாதசாரிகள் நடமாடாதிருத்தல்
- புகையிரதம் நிறுத்தப்பட முன்னர் பயணிகள் ஏறாமலும் இறங்காமலும் இருத்தல்
- புகையிரத சமிக்ஞைகளை முறையாகச் செயற்படுத்தல்
- புகையிரதக் கடவைகளை ஒழுங்காகப் பராமரித்து துப்பரவாக்கல்
- புகையிரதக் கடவைகளுக்கு குறுக்காக பாதுகாப்புப் படலைகள் அமைத்தல்
- புகையிரதக் கடவைச் சமிக்ஞைகள் ஒழுங்காக இயங்குகிறதா என்பதைக் கட்டுப்பாட்டு அறையிலிருந்து அவதானித்தல்

வீதி மற்றும் புகையிரத விபத்துகள் நேரும் சந்தர்ப்பங்களில் மேற்கொள்ள வேண்டிய வழிமுறைகள்

வீதி விபத்துகள் நிகழும் சந்தர்ப்பங்களில் சாரதிகளுக்கும் பொதுமக்களுக்கும் பொலிசா ருக்கும் பாரிய பொறுப்புண்டு. வீதி விபத்துகள் ஏற்படும் சந்தர்ப்பங்களில் மேற்கூறிய அனைவரும் ஒன்றுபட்டு விரைவாகச் செயற்படுவதன் மூலம் உயிர்களைக் காப்பாற்றிக் கொள்ளலாம். எனவே, பொதுவாக விபத்துகள் நேரும் சந்தர்ப்பங்களில் மேற்கொள்ள வேண்டியவை,

- காயமடைந்தோரை வைத்தியசாலைக்குக் கொண்டு செல்லல்
- விபத்து தொடர்பாக அண்மையிலுள்ள பொலிஸ் நிலையத்திற்கு இயன்ற விரைவில் தகவல் வழங்குதல்
- கலவர நிலை ஏற்படாத வண்ணம் செயற்படுதல்
- விபத்துக்குள்ளானவரின் பணம், பொருள் என்பவற்றைப் பாதுகாத்து பாதுகாப்புப் பிரிவினருக்கு அல்லது உடைமையின் உரிமையாளருக்கு அல்லது பாதுகாவலரிடம் ஒப்படைத்தல்

செயற்பாடு 4.3

- இலங்கையில் வீதி விபத்துகள் நாளுக்கு நாள் அதிகரித்த வண்ணம் உள்ளன. இதற்கான காரணங்கள் மூன்றை எழுதுக.
- வீதி விபத்துகளைக் குறைப்பதற்கு நீர் முன்வைக்கும் ஆலோசனைகள் நான்கை எழுதுக.
- பின்வரும் A, B, C, D வீதிச் சமிக்ஞைகள் மூலம் வெளிப்படுத்தப்படும் அறிவுறுத்தல்களை எழுதுக.



A



B



C



D

இரசாயனப் பொருள் பாவனையும், அதனால் ஏற்படும் விபத்துகளும்

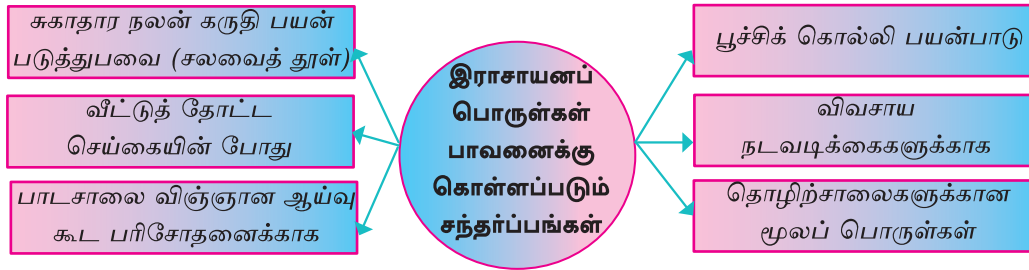
அன்றாட வாழ்வில் வீட்டுத் தேவைகளுக்காகப் பல வகையான இரசாயனப் பொருள்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. விவசாய உற்பத்திகளுக்கும் தொழிற்சாலை மற்றும் உற்பத்திச் செயற்பாடுகளின் பொழுதும் இரசாயனப் பொருள்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. பாடசாலை மாணவர்களாகிய உங்களுக்கு விஞ்ஞான ஆய்வுகூடத்தில் இரசாயனப் பொருள்களைப் பயன்படுத்த வேண்டிய சந்தர்ப்பங்களும் ஏற்படும்.

இராசாயனப் பொருள்களைப் பாதுகாப்பற்ற முறையில் பயன்படுத்துகையில் அது உடல் ஆரோக்கியத்திற்கு தீங்கை உண்டாக்குவதோடு, அவை உடலினுள் சென்று மரணத்தை ஏற்படுத்திய சம்பவங்கள் பற்றியும் கேள்விப்பட முடிகின்றது.

களைக்கொல்லி மருந்துகள் மற்றும் பல்வேறு இராசாயனப் பொருள்கள் நச்சு தன்மை அடைந்து அனர்த்தங்கள் ஏற்படுகின்றன. அதன்மூலம் பாதிக்கப்பட்ட நபர்கள் தொடர்பான தரவுகள் கீழ்வரும் அட்டவணையில் குறிப்பிட்டுள்ளன. இது தொடர்பாக கவனஞ் செலுத்துக.

அனர்த்தத் திற்குரிய காரணம்	2004 வருடம்		2005 வருடம்	
	வைத்திய சாலையில் அனுமதிக்கப்பட்டவர்கள் தொகை	மரணம் டைந் தோர் தொகை	வைத்திய சாலையில் அனுமதிக்கப்பட்டவர்கள் தொகை	மரணம் டைந் தோர் தொகை
களைக்கொல்லி நச்சுத் தன்மை யாதல்	16644	1281	16910	1270
வீடுகளில் பயன் படுத்தப்படும் இராசாயனப் பொருள்கள் நச்சுத் தன்மை யாதல்	16978	226	17456	230

மூலம் - மருத்துவப் புள்ளி விபரவியல் அறிக்கை



இராசாயனப் பொருட் பாவனையின்பொழுது அனர்த்தங்கள் நிகழும் விதம்

- பாதுகாப்பற்ற முறையில் களஞ்சியப்படுத்தல்
- உணவுப் பொருள்களுடன் ஒரே இடத்தில் களஞ்சியப்படுத்தி வைத்திருத்தல்
- பொருள்களின் பெயர்ச்சுட்டியை முறையாகக் காட்சிப்படுத்தாமை
- சிறுவர்களுக்கு எட்டக்கூடிய இடத்தில் வைத்தல்
- பயன்படுத்தும் முறை பற்றிய அறிவுறுத்தல்களைக் கடைப்பிடிக்காமை (கையுறை, தலைக்கவசம், பாதணி போன்றவற்றை அணியாமை)

- சிபார்சு செய்யப்பட்டவாறு கலவைகள் பயன்படுத்தாமை
- வெற்றுப் போத்தல், கழிவுப் பொருள்கள் என்பவற்றை நீர்நிலைகளில் போடல்
- தெளிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும் தெளிகருவிகளை நீர்நிலைகளில் கழுவுதல்

இராசாயனப் பொருள்கள் உடலினுள் செல்லும் முறைகள்

- தொடுகை மூலம் தோலின் மூலம் செல்லுதல்
- சுவாசித்தலின் பொழுது
- வாய் மூலம் உடலுக்குள் செல்லல்
- கண்ணில் படுவதால்
- உடலில் காணப்படும் காயங்களினூடாக
- உணவின் மூலம்

இராசாயனப் பொருள்கள் மூலம் அனர்த்தங்கள் நிகழ்ந்தால் பின்பற்றப்பட வேண்டிய வழிமுறைகள்

இராசாயனப் பொருளைத் தெளித்தல் அல்லது வேறு முறைகளில் நஞ்சு உடலினுள் சென்று நோய்கள் ஏற்படுமாயின், பின்வரும் படிமுறைகளைப் பின்பற்றுக.

- அனர்த்தத்திற்கான காரணத்தை முறையாக அறிந்து கொள்ளல்
- பொருத்தமான முதலுதவிகளை வழங்குதல்
- இயன்றளவு விரைவாக வைத்தியரிடம் கொண்டு செல்லல்
- அனர்த்தத்தை உண்டாக்கிய இராசாயனப் பொருள் அடங்கிய போத்தல், உறை ஆகியவற்றை வைத்தியரிடம் சமர்ப்பித்தல்

இவற்றைக் கடைப்பிடிப்பதன் மூலம் சரியான சிகிச்சையை வழங்க வைத்தியரால் முடியும். இராசாயனப்பொருள்கள் சுவாசிக்கப்பட்டிருந்தால் அவ்விடத்திலிருந்து பாதிக் கப்பட்டவரை வெளியேற்றி விட வேண்டும். சுத்தமான காற்றோட்டமுள்ள நிலையில் சுவாசிப்பதற்கு வசதி ஏற்படுத்திக் கொடுப்பதுடன், நீரினால் நன்றாக கழுவிவிடவும் வேண்டும். நோயாளியைச் சிகிச்சைக்காக உடனடியாக வைத்தியரிடம் கொண்டு செல்வது சிறந்தது.

இராசாயனப் பொருள்களினால் உண்டாகும் அனர்த்தங்களைத் தவிர்த்துக் கொள்வதற்குக் கடைப்பிடிக்க வேண்டியவை

இராசாயனப் பொருள்களினால் உண்டாகும் அனர்த்தங்கள் நாளுக்கு நாள் அதிகரித்துச் செல்கின்றன. ஆகவே இவற்றைத் தவிர்த்துக் கொள்வது காலத்தின் தேவையாக உள்ளது. அவ்வாறான விபத்துகள் ஏற்படுவதைத் தவிர்க்கும் பொருட்டு பின்பற்ற வேண்டிய செயல்முறைகள் பின்வருமாறு,

- பாதுகாப்பாகக் களஞ்சியப்படுத்துதல்
- பயன்படுத்துவதற்கு முன்னர் உறையில் தரப்பட்டிருக்கும் அறிவுறுத்தல்களை நன்கு வாசித்து விளங்கிக் கொள்ளல்
- சிறுவர்களுக்கு இலகுவில் எட்டக்கூடிய இடங்களில் வைக்காதிருத்தல்
- பொது செய்யப்பட்ட உறைகளின் உள்ளே இருப்பது நஞ்சு என்பதற்கான அடையாளத்தை இட வேண்டும்
- அறிவுறுத்தல்களைச் சரியாகப் பின்பற்றல்
- பயன்படுத்தும் பொழுதும், தெளிக்கும் பொழுதும் அறிவுறுத்தல்களுக்கிணங்க கையுறை, தலைக்கவசம், பாதணி, வாயை மூடும் உறை என்பவற்றைப் பயன்படுத்தல்
- தேவையான அளவை மாத்திரம் கொள்வனவு செய்தல்
- பயன்படுத்திய இரசாயனப் பொருளின் வெற்றுப் போத்தல்களை வீட்டில் வைக்காதிருத்தல்
- வெற்றுப் போத்தல்களை நீர்நிலைகள் மற்றும் சூழலில் பாதிப்புகளை உண்டு பண்ணும் வகையில் போடாதிருத்தல்.



உரு 4.30



உரு 4.31

செயற்பாடு 4.4

- பீடைக் கொல்லிகளைப் பாவிப்பதால் மனிதனுக்கும் சுற்றாடலுக்கும் ஏற்படும் தீமைகளைக் குறிப்பிடுக.
- இரசாயனப் பொருள் பாவனையினால் ஏற்படும் விபத்துகள் நாளுக்கு நாள் அதிகரித்துச் செல்கின்றன. இவற்றைக் குறைப்பதற்கு எடுக்க வேண்டிய நடவடிக்கைகளைப் பட்டியலிடுக.
- பயிர்ச் செய்கை நடவடிக்கைகளின்போது இரசாயனப் பதார்த்தங்களுக்கு பதிலாக நம்முன்னோர் பயன்படுத்திய உத்திகளைக் குறிப்பிடுக.

வாழ்வதற்குத் தகுந்த வாழ்க்கைக் கோலத்திற்கு இசைவாக்கமடைதலும் நிலையான அபிவிருத்தியின் முக்கியத்துவமும்

அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளுக்கு அமைவாக இதுவரையில் பின்பற்றப்பட்டு வந்த பாரம்பரிய சிந்தனைகளிலிருந்து மீண்டும் நவீன கண்ணோட்டத்துடன் சுற்றாடல் மற்றும் அபிவிருத்தி தொடர்பான விடயங்களை நோக்கும்பொழுது இயற்கை வளங்களை அதிகம் நுகர்வதற்கு அண்மைக் காலத்தில் ஏற்பட்ட கைத்தொழிற்புரட்சி, நவீனப்படுத்தல் போன்ற காரணிகளினால் மனிதன் தூண்டப்பட்டான். அவ்வாறாயின்

சமநிலையற்ற சமூக பொருளாதார நிலைமைகளுக்கு முன்னர் மனிதனது வாழ்க்கை முறையானது இயல்பாகவே நிலைபேறான அபிவிருத்தி எண்ணக்கருவுடன் தொடர்பு பட்டதாக இருந்தது. எனினும், அபிவிருத்திச் செயற்பாடுகளின் பொழுது மனிதன் சுற்றாடலை மறந்து தனது தேவைகளை மாத்திரம் கருதிச் செயற்படுவதால் தற்போது சுற்றாடல் பல பாதிப்புகளை எதிர்கொண்டுள்ளது. இலங்கையில் இது முக்கிய பிரச்சி-
னையாக உள்ளது.

அன்றைய இலங்கையின் கலாசாரத்தில் நிலையான அபிவிருத்தியுடன் தொடர்புடைய வாழ்க்கை ஒழுங்கமைப்பொன்றை முன்னெடுத்துச் செல்லக்கூடிய தன்மையை ஆதியில் கொண்டிருந்தது.

“தனக்கென வாழா பிறருக்குரியவன்”

எனும் இவ்வாறான பாடல்களின் உட்கருத்தும் நிலையான அபிவிருத்தியையே குறிப்பி-
டுகின்றது எனலாம். இயற்கை வளங்களின் பயன்பாடு அவற்றைப் பாதுகாத்தல் போன்ற விடயங்கள் தொடர்பாகவும் பல்வேறு தொடர்பாடல் முறைகளை இதற்காக பயன்படுத்தியமை தொடர்பாகவும் இலக்கியங்கள் அறியத்தருகின்றன.

அந்த மரத்திலே
தேன்தோடை நிறையவே
முற்றி பழுத்து - நிலத்தில் வளைந்து
கிளைக்கு சுமை கூடியே
தங்கைக்கும் எனக்கும்
காய்கள் இரண்டு போதுமே
நிறைய பறிப்பது நல்லதல்லவே -நாம்
நல்ல பிள்ளைகளே

நாம் சிறுவர்களாக இருந்த காலங்களில் இவ்வாறான பாடல்களைப் பாடி இருப்போம். இத்தகைய பாடல்களின் மூலம் நிலையான அபிவிருத்திக்கான சிந்தனைகள் வெளிப்படுத்தப்படுவதனைக் காணலாம்.

தாங்கக்கூடிய வாழ்க்கைக் கோலத்தையும் நுகர்வுக்கோலத்தையும் இனங்காணல்

தற்போதைய மனிதனின் தேவைகள் விரிவடைந்து காணப்படுகின்றன. இவற்றினை பூர்த்தி செய்து கொள்வதற்கு கிடைக்கின்ற வளங்கள் அரிது. ஆகவே, இருக்கின்ற வளங்களை எதிர்கால சந்ததியினருக்காகப் பாதுகாத்து வைப்பது எமது தலையாய கடமையாக இருக்கிறது. ஆகவே, நாம் அனைவரும் எமக்குத் தகுந்த வாழ்க்கை முறையொன்றினைப் பழக்கப்படுத்திக் கொள்ள வேண்டும். எமது அவசியத் தேவைகளை நிறைவேற்றிக் கொள்ள முயல்கையில் தனது பொருளாதார வச-

திக்கேற்ப பொருத்தமான வகையில் அவற்றை பூர்த்தி செய்து கொள்வதற்கு முயற்சிப்பது தகுந்த 'வாழ்க்கைக்கோலம்' அல்லது 'நுகர்வுக் கோலம்' என்று குறிப்பிடப்படும்.

நம் முன்னோர் எளிய வாழ்க்கைக்கும் நுகர்விற்கும் பழக்கப்பட்டிருந்தனர். அவர்கள் உணவு, உடை, உறையுள் போன்ற அடிப்படை தேவைகளில் திருப்தியுற்றனர். அவர்கள் அன்றாட செயற்பாடுகளின்போது எளிய கருவிகளை ஆயுதங்களாகப் பயன்படுத்தினர். எனினும், உலகமானது காலத்திற்குக் காலம் பல்வேறு மாற்றங்களுக்கு உட்படும். மனிதர்களும் அவற்றிற்கு இசைவாக்கமுறுவர். பண்டைய காலத்தில் ஏற்பட்ட இத்தகைய மாற்றங்களுக்கேற்ப மனிதர்களும் தமது வாழ்க்கைத் தேவைகளை நிறைவேற்றிக் கொள்வதற்கு பல்வேறு மாற்றங்களை மேற்கொண்டனர். அவ்வாறான மாற்றங்களின்மூலம் அவர்களது வாழ்க்கைக் கோலத்திற்கும் சமூகத்திற்கும் பண்பாட்டிற்கும் எவ்வித பாதிப்பும் ஏற்படவில்லை.

அடிப்படைத் தேவைகளுக்கு மேலதிகமாக நம் முன்னோர் தமது தேவைகளை நிறைவேற்றிக்கொள்வதற்காக துவிச்சக்கர வண்டி, விறகு அடுப்பு போன்ற உபகரணங்களை பயன்படுத்தினர். துவிச்சக்கர வண்டி அவர்களது குடும்பத்தின் பிரதான நண்பனாக இருந்தது. பிரயாணம் செய்யவும் பொருள்களை கொண்டு செல்லவும் தமது குடும்பத்தின் ஏனைய தேவைகளை நிறைவேற்றிக் கொள்ளவும் துவிச்சக்கர வண்டி பயன்படுத்தப்பட்டது.



உரு 4.32 துவிச்சக்கர வண்டியில் தொழிலுக்குச் செல்லல்

தற்காலத்தில் அபிவிருத்தி அடைந்த நாடுகள் தமது தேவைகளை நிறைவேற்றிக் கொள்ளும் பொருட்டு குழலுக்குப் பாதிப்புறாத ஒரு வாகனமாக துவிச்சக்கரவண்டியைப் பயன்படுத்துகின்றன. உதாரணமாக, ஜப்பான் நாட்டைக் கூறலாம்.



உரு 4.33 துவிச்சக்கரவண்டியில் தமது குழந்தையை கொண்டு செல்லல்

ஜப்பானியர்கள் தமது அனேக பணிகளுக்கு துவிச்சக்கர வண்டியைப் பயன்படுத்தி வருகின்றனர். துவிச்சக்கரவண்டி உயர்ந்தோர், தாழ்ந்தோர் வேறுபாடின்றி அனைவரும் பயன்படுத்துகின்றனர்.

அவ்வாறே கடந்த நூற்றாண்டுகளில் மனிதன் தமது வயல் வேலைகளின் பொருட்டு பயன்படுத்திய வாகனமும் சூழலுக்குப் பங்கம் ஏற்படுத்தாத ஒரு வாகனமாக விளங்கியது. அவர்கள் அனேக விவசாய வேலைகளை இவ்வண்டியின் மூலமே செய்துகொண்டனர். பொருள்களை கொண்டு செல்லல், தமது பிரயாணங்களை மேற்கொள்ளல், விவசாயத் தேவைகள் போன்றவற்றிற்கு இவ்வண்டி பயன்படுத்தப்பட்டது.



உரு 4.34 இரு வயல் உழுதற்கும் விவசாயத் தேவைகளுக்காகவும் பயன்படுத்தப்பட்ட வாசனங்கள்

நிலையான அபிவிருத்தி (Sustainable development)

நிலையான அபிவிருத்தி என்பது, “எதிர்கால சந்ததியினருக்கு அவர்களது தேவைகளை நிறைவு செய்து கொள்வதற்கு எவ்வித இடையூறும் ஏற்படா வண்ணம் தற்கால சந்ததியினரின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்து கொள்வது” எனக் குறிப்பிடலாம்.

மனிதர்களின் தேவைகள் பல்வேறுபட்டவை, அவற்றுள் முக்கியமானவை வருமாறு,

- உணவு, உடை, உறையுள்
- நீர், மின்சாரத் தேவை
- போக்குவரத்துத் தேவை
- கல்வித் தேவை
- ஓய்வு மற்றும் பொழுது போக்குகளில் ஈடுபடல்
- சுகாதாரம் மற்றும் சுகாதாரப் பாதுகாப்பு தொடர்பான விடயங்கள்

ஆகவே, நாட்டின் ஒவ்வொரு பிரஜையும் தனக்குத் தகுந்த வாழ்க்கை முறையையொன்றை ஏற்படுத்திக் கொள்வது தனக்கும் சமூகத்திற்கும் நாட்டிற்கும் பயனுள்ளதாக அமைவதுடன், அதன்மூலம் நிலையான அபிவிருத்திக்குப் பங்களிப்பு வழங்கிய பிரஜை என்ற உணர்வையும் பெற்றிடலாம்.

நிலையான அபிவிருத்தியினை ஏற்படுத்துவதற்கு நாம் அனைவரும் பங்களிப்பு நல்க வேண்டும். அதன்பொருட்டு கீழ்வரும் விடயங்களையும் நாம் கவனத்திற் கொள்ளல் வேண்டும்.

- ★ வளங்களை மிதமிஞ்சியவாறு பயன்படுத்தக் கூடாது
- ★ சூழலுக்கு இசைவாக வாழப் பழகுதல்
- ★ நாட்டின் சட்டதிட்டங்களுக்குக் கட்டுப்பட்டு செயற்படல்
- ★ கழிவுப் பொருட்களை உரிய முறையில் கையாள்தல்
- ★ பௌதீக வளங்களைப் பாதுகாத்தல்
- ★ சூழலுக்குப் பாதிப்பை ஏற்படுத்தாத மாற்று சக்தி மூலங்கள் தொடர்பில் கவனம் செலுத்துதல்
- ★ சிறந்த பிரஜையாக எப்பொழுதும் முன்மாதிரியுடன் செயலாற்றுதல்



உரு 4.35

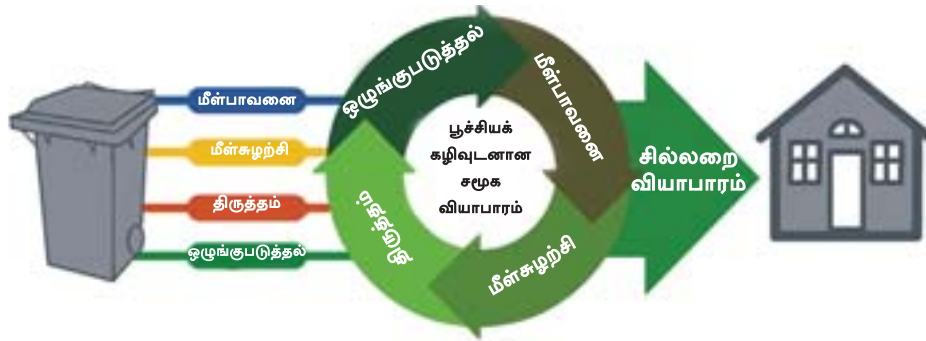


உரு 4.36

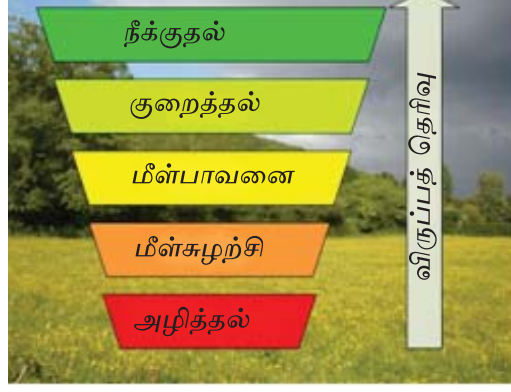
வாழ்க்கை வட்ட முடிவு

வாழ்க்கை நீடித்தல்

புதிய வாழ்க்கை வட்டம்



உரு 4.37



உரு 4.38

இக்காரணங்களுக்கு ஏற்ப செயற்படாத காரணத்தால் இன்று மனிதன் அதிகளவான நோய்களுக்கு ஆளாகியுள்ளான். எடுத்துக்காட்டாக,

- சிறுநீரக நோய்
- டெங்குக் காய்ச்சல்

போன்றவற்றைக் குறிப்பிடலாம். சிறியோர் முதல் பெரியோர் வரை இந்நோய்களுக்கு ஆளாவதைக் காணலாம். விவசாய நடவடிக்கைகளின்போது பயன்படுத்தப்படுகின்ற இரசாயனக் கிருமி, நாசினிகளில் அடங்கியுள்ள 'கிளைக்கோசிக்' எனும் பதார்த்தமே உவர் வலயத்தில் பரவி வரும் சிறுநீரகப் பிரச்சினைக்கான காரணம் என்பது பொதுவான கருத்தாக உள்ளது. அடுத்து, கழிவுகளை ஒழுங்கான முறையில் அகற்றாமை டெங்கு நுளம்புகள் பெருகுவதற்கு காரணமாக உள்ளது.

இக்காரணங்களைத் தவிர்த்துக் கொள்வதற்குப் பொதுமக்களான எமக்கும் அரசுக்கும் பாரிய பொறுப்பு உள்ளது. எதிர்காலச் சந்ததியினரைப் பாதுகாப்பதற்காக நாமனைவரும் ஒன்றுபட்டு அப்பொறுப்பை ஒழுங்கான முறையில் நிறைவேற்ற வேண்டும். அதன்மூலமே நிலையான அபிவிருத்தியை ஏற்படுத்த முடியும்.

எமது முதியோர் ஒருபோதும் தம்மைப் பற்றி மாத்திரம் சிந்தித்துச் செயற்படவில்லை. அவர்கள் எப்போதும் எதிர்காலச் சந்ததியினரைக் கருத்திற் கொண்டே செயற்பட்டனர். தமக்குக் கிடைக்காத போதிலும் எதிர்காலத்தில் பிறக்கவிருக்கும் குழந்தைகளுக்குக் கிடைக்கும் பயன்கள் பற்றி அதிக அக்கறை செலுத்தினர். இதன்மூலம் அவர்களின் எதிர்பார்ப்பாக அமைந்தது யாதெனில், தாம் ஓரளவு அனுபவித்த பின்னர், எதிர்கால சந்ததியினருக்கும் அதனை மீதம் வைக்க வேண்டும் என்ற உன்னத எண்ணமாகும்.

செயற்பாடு 4.5



- நிலையான அபிவிருத்தி என்றால் என்ன?
- நிலையான அபிவிருத்திக்கு உங்களால் ஆற்றக்கூடிய பங்களிப்புகளைக் குறிப்பிடுக.
- நம் முன்னோர்கள் நிலையான அபிவிருத்தி என்ற எண்ணக்கருவிற்கு ஏற்ப செயற்பட்ட முறைகளை அறிந்து, அவை பற்றிய தகவல்களைத் தேடிச் சுவர்ப்பத்திகையில் காட்சிப்படுத்துக.
- குறைந்த செலவில் போசணைமிக்க உணவு வேளையொன்றை எவ்வாறு தயார் செய்யலாம் என்பது பற்றி பெரியவர்களிடம் கேட்டறிந்த உணவுப் பட்டியலொன்றைத் தயாரிக்க (உங்களது வீட்டுச் சூழலில் இலவசமாக பெற்றுக்கொள்ளக் கூடிய பொருள்கள் பற்றி கவனம் செலுத்துக)
- துவிச்சக்கர வண்டி, ட்ரக்டர் வண்டி ஆகியன மூலம் கிடைக்கும் சேவைகள் தொடர்பாக இணையத்தளத்தைப் பயன்படுத்தித் தரவுகள், மற்றும் தகவல்களைச் சேகரித்து சிறு நூலொன்றை ஆக்குக.

பொழிப்பு

- ⇒ எமது வாழ்க்கையில் இயற்கை அனர்த்தங்களுக்கு முகங்கொடுக்க வேண்டிய நிலை ஏற்படலாம்.
- ⇒ மனித செயற்பாடுகளின் காரணமாக இயற்கை அனர்த்தங்களின் பாதிப்புகள் உக்கிர மடையலாம்.
- ⇒ இயற்கை அனர்த்தங்கள் ஏற்படக்கூடிய நிலைமைகளை இனங்கண்டு அதனால் ஏற்படக் கூடிய பாதிப்புகளைக் குறைப்பதற்கு மேற்கொள்ள வேண்டிய நடவடிக்கைகள் தொடர்பாகப் பிரஜைகள் கவனம் செலுத்த வேண்டும்.
- ⇒ வாழ்வின் எந்தவொரு சந்தர்ப்பத்திலும் ஏற்படும் ஆபத்துகளின் சேதங்களைக் குறைத்துக் கொள்ள முடியும்.
- ⇒ அனர்த்தங்கள் ஏற்பட்ட சந்தர்ப்பத்தில் புத்திசாதுர்யமாக நடந்து கொள்ளல் பிரஜைகளின் பொறுப்பும் கடமையுமாகும்.
- ⇒ அனர்த்தங்கள் மற்றும் விபத்துக்கள் ஆகியன பற்றி அறிந்து இடர் முகாமைத்துவ செயன்முறைக்கு உதவுவதன் மூலம் நாட்டின் நிலையான அபிவிருத்திக்கு பங்களிப்பு செய்யலாம்.

- ⇒ தற்காலத்தில் வீதி விபத்துகள் இரசாயனப் பொருளின் மூலமான ஆபத்துகளும் அதிகரித்து வருகின்றன.
- ⇒ வீதி விபத்துகள், இரசாயன பொருள்களினால் ஏற்படும் விபத்துகள் தொடர்பாக விளங்கிக் கொள்வதன்மூலம் அவற்றின் விளைவுகளில் இருந்து தப்பிக்கலாம்.
- ⇒ விபத்துகள் மற்றும், இடர்கள் ஏற்பட்ட வேளைகளில் பாதிப்புற்றோருக்கு உதவுவது நற்பிரஜை ஒருவரது பொறுப்பும் கடமையுமாகும்.