தரம் - 4
சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்
பாடத்திட்டம்
2021

முன் பிள்ளைப் பருவ விருத்தி மற்றும் ஆரம்பக் கல்வித்துறை
தேசிய கல்வி நிறுவகம்
இலங்கை.
இணையத்தளம் : **www.nie.lk**
மின்னஞ்சல் : info@nie.lk

COVID தொற்று நிலைமை காரணமாகப் பாடசாலை மாணவர்கள் இழந்திருக்கின்ற பாடசாலைக் காலத்திற்கமைய கலைத்திட்டத்தை நிறைவு செய்வதற்குப் பதிலீடான உத்தேச நிகழ்ச்சித்திட்டம் தொடர்பான ஆலோசனைகள்

COVID தொற்று நிலைமை காரணமாக2020 மற்றும் 2021 ஆம் வருடங்களில் தரம் 1 தொடக்கம் தரம் 5 வரை ஆரம்பக் கல்விப் பருவத்தில் கல்வி பயிலும் பிள்ளைகளுக்கான கவனத்திற்கொள்ளவேண்டியளவில் கற்றலுக்கான காலம் இழக்கப்பட்டிருக்கின்றமை அவதானிக்கப்பட்டது.

அவ்வாறு கற்றல் இழப்பு ஏற்பட்ட காலத்துடன் கல்வி ஆண்டின் இறுதியில் அடுத்த வகுப்பிற்குக் கற்றலுக்காகப் பிரவேசிப்பதற்கான அத்தியாவசியமான கற்றல் உள்ளடக்கத்தை இனங்காணவும் வேண்டியுள்ளது. இதற்காக முதலாவது , இரண்டாவது மற்றும் முன்றாவது முதன்மை நிலைகளுக்காக ஏற்கெனவே இனங்காணப்பட்டுள்ள அத்தியாவசியக் கற்றல் எண்ணக்கருவை அடிப்படையாகக் கொண்டு ஒவ்வொரு வகுப்புக்களிலும் இருக்கின்ற மாணவர்களுக்கு அடுத்த வகுப்பிற்குச் செல்வதற்கான அத்தியாவசியக் கற்றல் உள்ளடக்கத்தை உள்ளடக்கியதான திட்டமொன்று தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

அதற்கமைய, ஆரம்பக்கல்விப் பருவத்தின் அந்தந்தத் தரங்களுக்காக சாதாரண நிலைமையின் கீழ்ப் பூர்த்தி செய்யக்கூடியவாறாக ஒவ்வொரு பாடத்துக்குமுரிய அத்தியாவசியக் கற்றல் உள்ளடக்கத்தை உள்ளடக்கியதான கலைத்திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

இங்கு இருபது (20) வாரம்கொண்ட கற்றல் கற்பித்தலுக்கான திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளதோடு, அந்தந்தப் பாடத்துக்குரிய கால அளவுக்கான பகுதி ஒதுக்கப்பட்டிருப்பது ஏற்கெனவே அந்தந்தப் பாடத்திற்காக ஒதுக்கப்பட்டுள்ள கால அளவின் விகிதப்படியே கணிக்கப்பட்டுள்ளது.

கோவிட் 19 தொற்று நிலையின் தாக்கத்திற்கேற்ப பாடசாலை நடாத்தப்படும் தினங்கள் மற்றும் மாணவர்களைப் பாடசாலைக்கு வரவழைக்கும் வழிமுறைகளுக்கேற்பத் தயாரிக்கப்பட்டுள்ள அத்தியாவசியக் கற்றல் உள்ளடக்கத்தைப் பொருத்தமான விதத்தில் முகாமை செய்துகொள்வதற்கு உங்களால் இயலும். ஒவ்வொரு பாடசாலைகளிலும் கற்றலை 2020 மற்றும் 2021 ஆம் வருடங்களில் செயற்படுத்திய வழிமுறைகளுக்கேற்ப இங்கு தரப்பட்டுள்ள உள்ளடக்கத்தை முகாமை செய்வதற்கும் இயலும். மேலும் பாடசாலையில் விசேடமாகத் திட்டமிடப்பட்டுள்ள கற்றல் வழிமுறைகளுக்கேற்ப இந்த உள்ளடக்கத்தை நிறைவு செய்வதற்குப் பொருத்தமான வழிமுறைகளைப் பயன்படுத்துவதற்கு உங்களுக்குச் சுதந்திரம் உண்டு.

நடைமுறையிலுள்ள கலைத்திட்டத்திற்கேற்பத் தயாரிக்கப்பட்டுள்ள பாட உள்ளடக்கத்திற்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ள உரிய காலத்தைப் பாடசாலையின் தேவைக்கேற்ப அமைத்துக்கொள்வதற்கும் உங்களுக்குச் சுதந்திரம் உண்டு.

குறித்த கணித்தல்களுக்கமைய தரம் 1 ஐத் தவிர ஏனைய சகல வகுப்புக்களுக்கும் முந்திய வருடத்தில் இழக்கப்பட்ட கற்றல் காலம் மற்றும் தற்போதைய வருடத்தின் இழக்கப்பட்ட கற்றல் காலம் ஆகிய இரு வருடங்களுக்கும் மற்றும் 2021 ஆம் வருடத்தின் எதிர்வரும் காலத்தில் கற்பிக்கப்படவேண்டிய பாட உள்ளடக்கம் ஆகியவற்றைக் கருத்திற்கொண்டு அத்தியாவசியக் கற்றல் உள்ளடக்கத்தைக் கொண்டதாக இத்திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

எவ்வாறு இருப்பினும் கற்றல் கற்பித்தற் செயற்பாட்டினுள் குழுச் செயற்பாடுகள் முன்வைக்கப்பட்டிருப்பின் கோவிட் சுகாதார பாதுகாப்பு ஆலோசனை வழிகாட்டிக்கு இசைவாக மாணவர்களின் சுகாதார பாதுகாப்புத் தொடர்பில் கவனம் செலுத்தி நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வது உங்கள் வகை கூறலாகும்.

தரம் 4 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	எமது நல்வாழ்வு - 1	• நன்கு ஒழுங்கமைத்துச் செயற்படுவதன் மூலம் தமது வேலைகளை வெற்றிகரமாகச் செய்து கொள்வார். • நற்பண்புகளை மதித்து அவற்றைப் பேணிவர ஆவன செய்வார். • உடல், உள நல்வாழ்க்கைக்குப் பொருத்தமான செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுவார்.	• பாடசாலையிலும் வகுப்பறையிலும் தாம் கட்டுப்பட வேண்டிய சட்ட திட்டங்களை இனங்கண்டு அவற்றுக்குக் கட்டுப்பட்டுச் செயற்படுவார். (தரம் 3) • தம்மிடமுள்ள திறன்களை இனங்கண்டு ஆக்கங்கள் செய்வதில் ஈடுபடுவார். (தரம் 3) • தமது வாழ்க்கையின் வெற்றிக்குத் தேவையான நற் சுகாதாரப் பழக்கங்களை ஏற்படுத்திக் கொள்வார். • தன்னம்பிக்கையுடன் தமது வேலைகளைச் தனியாகச் செய்வார். • பொது இடங்களைப் பாதுகாப்பதிலும் அங்கு சரியான நடத்தைகளைக் காட்டுவதிலும் முன்னின்று முன்மாதிரியான வாழ்க்கைக் கோலத்தை வெளிப்படுத்திக் காட்டுவார். • உளச் சுகத்தையும் உளச் சமநிலையையும் மேம்படுத்தும் செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுவார்.	01 04 05 01 - 04 06 03 05	122 125 126 174-176 180 175 178	1 1 1 1 1/2 1 1 1

தரம் 4 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	நாம் இலங்கையர் - 2	• இலங்கையின் பண்பாட்டினதும் தேசிய மரபுரிமைகளினதும் பண்புகளை அறிந்து அவற்றைக் காப்பதற்குப் பங்களிப்புச் செய்வார். • வெவ்வேறு மக்கட் பிரிவினரையும் அவர்களது பண்பாட்டு இயல்புகளையும் தனித்துவத்தையும் மதித்து அவற்றைப் பாதுகாப்பதில் பங்களிப்புச் செய்வார். • தாம் வாழும் பிரதேசத்தில் வெவ்வேறு கருமங்களுக்காகத் துணைபுரியும் நிறுவனங்கள் பற்றிய விளக்கத்தைப் பெறுவார்.	• தேசிய கீதத்தினைப் பெருமிதத் • துடனும் சரியான உச்சரிப்புடனும் பாடுவார். (தரம் 3) • தேசிய தினமாக சுதந்திர தினத்தின் பெறுமதியை இனங்கணடு அதனைப் பெருமிதத்துடன் கொண்டாடுவார். (தரம் 3) • தேசியக் கொடியை ஏற்றும்போது பின்பற்ற வேண்டிய வழக்கங்களைப் பின்பற்றுவார். (தரம் 3) • தேசியக்கொடி உருவாக்கப் பட்டுள்ள விதம் தொடர்பாகத் தகவல்களைத் தேடியறிந்து அறிக்கைப்படுத்துவார் • அரச இலச்சினை மற்றும் தேசியக் குறியீடுகள் தொடர்பாக அறிவூட்டத்துடன் செயற்படுவார். • தமது பண்பாட்டை எடுத்துக் காட்டும் ஊர்வலங்கள், உற்சவங்கள் தொடர்பாக விசாரணை செய்வார்.	01 03 02 01 02 03 04	129 130 129 185 186 187- 188	1 1 1/2 1/2 1 1 1/2

தரம் 4 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
			• இலங்கையில் வாழும் வெவ்வேறு மக்கட் பிரிவினரை இனங்கண்டு அவர்களது பண்பாட்டு அம்சங்களை மதிப்பார்.	05	189	1
			• இலங்கையில் வாழும் மக்கட் பிரிவினரிடையே நட்பு மனப்பாங்குகள் கட்டியெழுப்பப்படும் வகையில் செயற்படுவார்.	07	190	1

தரம் 4 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	மரஞ்செடி கொடிகள் - 3	• அண்மைச் சுற்றாடலில் உள்ள தாவரங்களின தும் மரங்களினதும் பண்புகளையும் வளரும் விதங்களையும் இனங்கண்டு அறிக்கைப்படுத்துவார். • மரஞ்செடிகொடிகளுடன் மனிதர்களும் மிருகங்களும் காட்டும் தொடர்பை ஆராய்ந்து அறிக்கைப்படுத்துவார். • தாவரங்களினதும் மரங்களினதும் பெறுமதி யை மதித்து அவற்றைப் பாதுகாப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுப்பார்.	• அண்மைச் சுற்றாடலில் வளரும் பல்வேறு மரஞ் செடிகொடிகளின் பண்புகளை அவதானித்து அறிக்கைப்படுத்துவார். (தரம் 3	04 - 02	138-136	1
			• பல்வேறு இலைகளை வடிவத்திற்கு ஏற்ப வகைப்படுத்துவார். (தரம் 3)	05	139	1
			• தாவரமொன்று வளர்வதற்குத் தேவையான காரணிகளைச் சோதித்து அது பற்றிய அனுபவங்களைக் கூறுவார்.(தரம்3)	03	137	1
			• பூக்களின் இயல்புகளை, குறிப்பாக / திட்டவட்டமாக அவதானித்து அறிக்கைப்படுத்துவார்.	02	194	1
			• பூக்களில் நிகழும் மாற்றங்களை அவதானித்து எளிமையான பரிசோதனைகள் நடத்துவார்.	03 - 04	195	1 1/2
			• தாவரங்களுக்கும் விலங்குகளுக்குமிடையிலான சில தொடர்புகளை அறிக்கைப்படுத்துவார்.	06	196	1
			• தாவரப் பகுதிகள் மூலம் எமக்குக் கிடைக்கும் பயன்களைக் கூறுவார்	07	196	1

தரம் 4 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	எம்மைச் சூழவுள்ள பிராணிகள் - 4	• பிராணிகள் பற்றிய அடிப் படைத் தகவல்கள் விசேட திறன்கள் நடத்தைக் கோலம் ஆகியவற்றைத் துருவியாய்ந்து அறிக்கைப்படுத்துவார். • சுற்றாடலின் நிலைத்திருத்தலுக்கு பிராணிகளின் முக்கியத் துவத்தை மதித்து அப்பிராணிகளைப பாதுகாப்பதற்குப் பங்களிப்புச் செய்வார். • வெவ்வேறு ஊடகங் களைப் பயன்படுத்தி, பிராணிகளின் உருவங்கள் செய்வார். • பிராணிகளின் நடத்தைகள் சார்ந்த அசைவு மற்றும் போலச்செய்தல் செயற்பாடுகளில ஈடுபடுவார்.	• வீட்டில் வளர்க்கப்படும் பிராணிகளையும் வீட்டுடன் தொடர்பாக வந்து செல்லும் பிராணிகளையும் வேறுபடுத்தி இனங்காண்பார். (தரம் 3)	02	146	1
			• வீட்டில் வளர்க்கப்படும் பிராணிகளினதும் வீட்டுடன் தொடர்பாக வந்து செல்லும் பிராணிகளினாலும் ஏற்படும் பயன்களை விபரிப்பார். (தரம் 3)	03	147	1
			• பிராணிகளைப் பாதுகாப்பதற்காகத் தமது பங்களிப்பை வழங்குவார்.	04 - 05	148 -149	1
			• இயல்புகளுக்கும் நடத்தைகளுக் கும் ஏற்ப சுற்றுப்புறச் சூழலில் காணப்படும் பிராணிகளைக் கூட்டங்களாக்குவார்.	01 - 02	198-200	1
			• வண்ணத்துப்பூச்சியின் வாழ்க்கை வட்டத்தை அவதானித்து அறிக்கைப் படுத்துவார்.	06	202	1
			• மனிதர் மற்றும் பிராணிகளின் வாழும் உரிமையையும் உயிரின் பெறுமானத்தையும் குறிப்பிடுவார்.	04 - 05	201- 202	1
			• வெவ்வேறு முறைகளைக் கையாண்டு பிராணி மாதிரியுருக்கள் செய்வார்.	07	203	1
			• பிராணிகளின் நடத்தையைப் போலச் செய்து ஆக்கபூர்வமாக விளையாட்டுக்களில் ஈடுபடுவார்.	08	204	1

தரம் 4 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	நாம் பயன்படுத்துபவை 5	• யாதேனும் வேலைக் காகச் சிறப்பாக உபகரணங்களையும் பாவனைப் பொருள்களையும் இனங்கண்டு அவற்றை முறைமையாகவும் பாதுகாப்பாகவும் பயன்படுத்துவார். • உபகரணங்களின் செயற்பாடு தொடர்பான விளக்கத்துடன் பயன்தரு தன்மை கொண்டதாகப் பயன்படுத்துவார். • நாம் பயன்படுத்தும் பொருள்களை அல்லது சேவைகளைப் பெற்றுக் கொள்ளும்போது கவனத்திற்கொள்ள வேண்டிய விடயங்கள் தொடர்பான கரிசனை யுடன் நடவடிக்கை எடுப்பார்.	• உபகரணங்களையும் பாவனைப் பொருள்களையும் பயன்படுத்தும் போது கவனத்திற்கொள்ள வேண்டிய அம்சங்கள் குறித்து அறிவூட்டம் பெற்றுச் செயற்படுவார். (தரம் 3)	02	155	1
			• தாம் நிதமும் பயன்படுத்தும் உபகரணங்களைப் பரிச்சயத்து டனும் செயலூக்கத்துடனும் பயன்படுத்தும் திறனை வெளிக்காட்டுவார். (தரம் 3)	04	157	1
			• தமது அயற் சூழலில் பல்வேறு தொழில்களுக்கெனப் பயன்படுத்தப்படும் பொருள்கள், உபகரணங்களை இனங் காண்பார்.	01	207	1
			• தொடர்ச்சியாகப் பயன்படுத்தும் போது உபகரணங்ளின் பராமரிப்புத் தொடர்பாகக் கரிசனையுடன் நடந்துகொள்வார்.	02	207	1
			• பொருள்களைக் கொள்வனவு செய்யும்போது அவற்றின் தரம் தொடர்பாகக் கரிசனையுடன் செயற்படுவார்.	03	209	1
			• கம்பளித் தையல், சங்கிலித் தையல் ஆகியவற்றினைப் பயன் படுத்தி, அன்றாடப் பயன்பாட்டிற்குத் தேவையான உபகரணமொன்றைத் தயாரித்துக்கொள்வார்.	04	210	1
			• பயன்படுத்தும் உபகரணங்களின் உதவியுடன் எறிதல், பிடித்தல் ஆகிய விளையாட்டுக்களில் ஈடுபடுவார்	06	211	1

தரம் 4 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	எமது உணவு - 6	• சுகாதாரமான வாழ்க்கையை நடத்துவதற்காக உணவை உரிய நேரத்தில் உட்கொள்வதன் முக்கியத்துவம் பற்றிய விளக்கத்துடன் காரியமாற்றுவார். • பாதுகாப்பற்ற உணவின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய நோய்களைப் பற்றிய விளக்கத்துடன் சுத்தமான உணவை உட்கொள்வதற்கு வழிப்படுவார். • சரியான நடைமுறைகளைப் பின்பற்றி உணவைப் பரிமாறுவார்.	• உணவு உண்ணும் போது ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட பழக்க வழக்கங் களைக் கடைப்பிடிப்பார். (தரம் 3) • உரிய வேளையில் உணவு உட்கொள்வதன் முக்கியத்துவத்தை விளங்கிக்கொள்வார். (தரம் 3) • அசுத்தமடைந்த உணவுகளின் இயல்பை இனங்கணடு அவற்றை உண்பதைத் தவிர்த்துக் கொள்ளும் விதத்தைச் செய்து காட்டுவார். (தரம் 3) • ஆரோக்கியமான வாழ்வுக்கு உதவும் மருத்துவத்தன்மை கொண்ட உணவு, பான வகை களை இனங்கண்டு அவற்றை நுகர்வார். • உணவு வகைகள் அசுத்தமடையும் பல்வேறு முறைகளை இனங்கண்டு கூறுவார். • உணவை நீண்ட காலம் பேணக் கூடிய பல்வேறு முறைகளை இனங்காண்பார். • பாதுகாப்பற்ற உணவை உட்கொள்வதால் ஏற்படக்கூடிய நோய்கள் பற்றிய விளக்கத்துடன் அவற்றிலிருந்து தவிர்ந்துகொள்ளத்தக்க விதத்தில் நடந்து கொள்வார். • உணவைப் பரிமாறும்போது கடைப்பிடிக்க வேண்டிய சரியான நடைமுறைகளைக் கைக்கொள்வார்.	02 04 06 - 07 01 - 02 05 - 06 07 04	161 165 166-167 213-214 217 218 216	1 1 1 1 1 1/2 1 1

தரம் 4 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	பாதுகாப்பும் கரிசனையும் - 7	• ஆபத்துக்கள் ஏற்படக்கூடிய விதத்தைப் பற்றி அறிந்து கொண்டு அவற்றில் இருந்து பாதுகாத்துக் கொள்வதற்கு நடவடிக்கை எடுப்பார். • தொற்றும், தொற்றா நோய்கள் ஏற்படுதலைத் தடுப்பதற்காக மேற்கொள்ளக்கூடிய சௌக்கியப் பாதுகாப்பு முறைகளைப் பற்றி அறிந்து கொண்டு காரியமாற்றுவார்.	• வீட்டில் ஏற்படக்கூடிய ஆபத்துக்களை இனங்கண்டு அவ்வாபத்துக்களில் இருந்து பாதுகாப்புடன் செயற்படுவார். (தரம் 3)	02	172	1
			• அண்மைச் சுற்றாடலில் ஏற்படக் கூடிய ஆபத்துக்களையும் நிகழ்வுகளையும் பற்றிக் கவனத்துடனும் எச்சரிக்கையுடனும் நடந்துகொள்வார். (தரம் 3)	03	173	1
			• அறிமுகமற்ற நபர்களும் அறிமுகமற்ற இடங்களும் தொடர்பாகப் பாதுகாப்புடனும் எச்சரிக்கையுடனும் செயற்படுவார். (தரம் 3)	03	173	1
			• இயற்கைக் காரணங்களாலும் மனிதச் செயற்பாடுகள் காரணமாகவும் நிகழத்தக்க விபத்துக்களை இனங்கண்டு, அவற்றிலிருந்து பாதுகாப்புப் பெற ஆவன செய்வார்.	01 02 05	222-226	1 1/2
			• இனந்தெரியாத ஆட்களுடன் செயற்படும்போது பாதுகாப்பாகவும் கவனமாகவும் செயற்படுவார்.	03	225	1
			• தொற்றுநோய்கள் மற்றும் தொற்றாத நோய்கள் ஏற்படுவதைத் தவிர்ப்பதற்காகச் செய்யவேண்டியவை தொடர்பான விளக்கத்துடன் செயற்படுவார்.	07	227	1

தரம் 4 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	நீர் 08	• நீருடன் பல்வேறுபட்டவை செயற்படும் விதத்தைத் துருவியாய்ந்து அறிக்கைப்படுத்துவார். • பல்வேறு விதங்களில் சேகரிக்கப்படும் நீரை வினையாற்றலுடனான முகாமைத்துவத்துடன் பாதுகாப்பாக நுகர்விற்கு எடுப்பார். • நீரினால் ஏற்படக்கூடிய தீங்குகளையும் விபத்துகளையும் பற்றித் தேடியாந்து அவற்றைக் குறைத்துக் கொள்வதற்குப் பங்களிப்புச் செய்வார். • நீரின் தொழிற்பாடு தொடர்பான பல்வேறு ஆக்கங்களில் ஈடுபடுவார்.	• நீரினால் சுற்றாடல் அழகுபடுத்தப்பட்டுள்ள விதம் பற்றித் தனது கருத்தைக் கூறுவார். (தரம் 3)	01	177	1
			• நீர் வரையறுக்கப்பட்ட வளம் என்பதை இனங்கணடு சிக்கனமாகப் பயன்படுதத்துவார். (தரம் 3)	02 03	178-179	1
			• நீரைச் சுத்திகரிக்கும் முறைகள் யாவையெனக் கூறுவார். (தரம் 3)	04	180	1
			• நீரின் தன்மை வேறுபடும் விதத்தைக் கையாண்டு பார்ப்பார்.	02 03 04	230-231	1 1/2
			• நீரின் தொழிற்பாட்டைத் தேடியறிந்து அறிக்கைப்படுத்துவார்.	08	233	1
			• அசுத்தமான நீரின் காரணமாக ஏற்படும் பாதிப்புகளைக் குறைப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுப்பார்.	01 06	229-232	1
			• நீர் சார்ந்ததாகத் தொழிற்படத்தக்க ஆக்கங்களில் ஈடுபடுவார்.	09	234	1
			• நீரைப் பயன்படுத்திப் பல்வேறு ஒலிகளை எழுப்பக்கூடிய விதம் பற்றிய மகிழ்வான அனுபவங்களைப் பெறுவார்.	10	234	1

தரம் 4 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	போக்குவரத்து - 9	• பாதையில் செல்வோரினால் கடைப்பிடிக்க வேண்டிய சட்டதிட்டங்களையும் ஒழுக்கத்தையும் பற்றிய விளக்கத்துடன் பாதையைப் பயனுள்ளவாறும் பாதுகாப்பாகவும் பயன்படுத்துவார். • பொது வாகனங்களினால் நிறைவேற்றப்படும் சேவைகளை மதித்து அவற்றைப் பாதுகாப்பதற்குப் பங்களிப்புச் செய்வார். • போக்குவரத்துடன் தொடர்புபட்ட பல்வேறு சந்தர்ப்பங்களையொட்டி ஆக்கங்களில் ஈடுபடுவார். • போக்குவரத்துடன் தொடர்பான நடத்தை களை நகைச்சுவையுடன் முன்வைப்பார்.	• தனது பாடசாலைச் சுற்றுப்புறப் பாதைகள் பற்றிய பருமட்டான வரைபடமொன்றை ஆராய்ந்து சில பிரதான இடங்களின் அமைவிடங்களைச் சுட்டிக்காட்டுவார், விளங்கப் படுத்துவார். (தரம் 3) • விரயமாகும் பொருள்களைப் பயன்படுத்திப் போக்குவரத்து க்குப் பயன்படுத்தும் வாகனங்களின் மாதிரிகளை நிர்மாணிப்பார். (தரம் 3) • போக்குவரத்திற்காகப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களையும் வாகனங்களைப் பயன்படுத்தும் போது காரியமாற்ற வேண்டிய விதத்தைப் பற்றியும் கூறும் கவிதைகளையும் பாட்டுக் களையும் பாடுவார். (தரம் 3) • பெருந்தெருக்களில் பயணிக்கும்போது வீதிச் சமிக்ஞைகளுக்குக் கட்டுப்பட்டு, கடைப்பிடிக்க வேண்டிய விதிமுறைகளுக்கு ஏற்ப நடந்துகொள்வார்.	01 02 06 07 01 - 02	186-187 190 191 237-238	1 1/2 1 1 1

தரம் 4 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
			• பெருந்தெருவில் பயணிக்கும்போது வீதி விதிமுறைகளைப் பின்பற்றாமை காரணமாக ஏற்படக்கூடிய விபத்துக்களை இனங்கண்டு, அவற்றிலிருந்து தவிர்த்துக்கொள்ளத் தேவையான படிமுறைகளைக் கூறுவார். • போக்குவரத்திற்கெனப் பயன்படுத்தும் வாகனங்கள் மற்றும் அவற்றின் பயன்கள் ஆகியவற்றைக் கூறுவார். • பொது வாகனங்களைப் பாதுகாப்பதற்குச் செய்யக்கூடியவற்றை விவரிப்பார்.	03 04 05 - 06	238 239 239-240	

தரம் 4 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	வீட்டுத் தோட்டம் - 10	• திட்டமிடப்பட்ட ஒரு வீட்டுத் தோட்டத்தில் இருந்து அன்றாடம் தனது வீட்டுக்குத் தேவையான உணவுப் பொருள்களை உற்பத்தி செய்வதற்குப் பங்களிப்புச்செய்வார். • செய்கை பண்ணிய பயிர்களைப் பாதுகாப்பதற்காகக் கையாளும் உத்திகள் பற்றித் தேடியறிந்து அறிக்கைப்படுத்துவார்.	• வீட்டுத்தோட்டமொன்றில் இருக்க வேண்டியவற்றையும் அவற்றுக்கு மிகப் பொருத்தமான இடங்கள் யாவை எனவும் கூறுவார்.(தரம் 3)	01	194	1
			• முறையான வீட்டுத்தோட்ட மொன்றை நடத்துவதன் பயன்பாட்டைக் கூறுவார். (தரம்3)	01	194	1
			• வீட்டுத்தோட்டமொன்றில் பயிரிடக்கூடியவற்றை இனங்கண்டு வீட்டுத்தோட்டப் பயிர்ச் செய்கைக்குப் பங்களிப்புச் செய்வார். (தரம் 3)	03	195	1
			• பயிர்களை முளைக்க வைக்கும் வெவ்வேறு முறைகள் தொடர்பான அனுபவங்களைப் பெறுவார்.	01 02	143-144	2 1/2
			• செய்கைபண்ணிய பயிர்களைப் பாதுகாப்பதன் முக்கியத்துவத்தை இனங்கண்டு கூறுவார்.			
			• நவீன உத்திகள், பயிர்ச்செய்கைப் பாதுகாப்புமீது பங்களிக்கும் விதத் தைத் தேடியாய்வார்.	05	245	1
			• இரசாயனப் பசளைகளையும் பூச்சிகொல்லிகளையும் பயன்படுத்துவதால் இயற்கைச் சூழலில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை இனங்கண்டு கூறுவார்.	04	245	1

தரம் 4 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	வேலையை இலகுபடுத்திக் கொளள்ளும் வழிகள் - 11	• வேலைகளை இலகுபடுத்திக் கொள்வதற்காக தற்காலத்தில் மட்டுமின்றி பண்டைய காலத்திலும் பயன்படுத்திய நுட்பமுறைகளைக் கற்றாய்ந்து அறிக்கைப்படுத்துவார். • அன்றாட வேலைகளை இலகுபடுத்திக் கொள்வதற்காகப் பயன்படுத்தக்கூடிய சக்திகள் தொடர்பாகக் கையாண்டு பார்ப்பார், செய்து களிப்புறுவார். • மின்சாரம், காந்தம், எளிய பொறிகள் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி வேலைகளை இலகுபடுத்திக்கொள்ளும் விதத்தைத் தேடியறிந்து அறிக்கைப்படுத்துவார்.	• வேலைகளை இலகுபடுத்திக்கொள்வதற்காக தரமான முழுநிறைவுக்காகத் திட்டமிடடு, ஒழுங்காக, நேர்த்தியாக வேலை செய்யப் பழகிக் கொள்வார். (தரம் 3) • வேலைகளை இலகுபடுத்திக் கொள்வதற்காகச் செய்த பலவற்றையும் களிப்புடனும் ஆற்றுகையாகவும் முன்வைப்பார். (தரம் 3) • வேலைகளை இலகுபடுத்திக் கொள்வதற்காக முற்காலத்தில கையாளப்பட்ட சில உத்திகளைக் குறிப்பிடுவார். • இழுத்தலையும் தள்ளுதலையும் இலகுபடுத்திக் கொள்ளக்கூடிய முறைகளை நடைமுறையில் கையாண்டு பார்ப்பார்.	03 05 06 01 02	201 203-204 249 249	1 1 1/2 1 1

தரம் 4 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
			• யாதேனும் வேலையைச் செய்யும்போது எளிய பொறிகளைப் பயன்படுத்தி வேலைகளை இலகுபடுத்திக் கொள்வார்.	03	250	1
			• காந்தம் ஒன்றின் இயல்புகளைச் செய்முறைச் செயற்பாடுகளாகப் பொருத்தமானவாறு பயன்படுத துவார்.	06	252	1
			• எளிமையான மின்சுற்றுக்களின் செயற்பாட்டைக் கையாண்டு பார்ப்பார்.	04 05	251	1 1/2

தரம் 4 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	மனித நடத்தைகள் - 12	• தமதும் சமூகத்தினதும் நன்னிலைக்காகப் பயன்மிக்க பண்புகளைப் பேணிவருவார். • சமமான பங்கேற்பைப் பெற்று உபகரணங்களைக் கையாளும் ஆக்கத்திறனான விளையாட்டுகளில் ஈடுபடுவார்.	• மனிதர்கள் கூட்டாகச் சேர்ந்து வாழும் ஒரு தொகுதியினர் ஆவர் என்பதை விளங்கிக் கொள்வார். (தரம் 3)	01	207	1
			• கூட்டாக வாழும் போது தனியாட்கள் கொண்டிருக்க வேண்டிய சில பண்புகளை எடுத்துக் காட்டுவார். (தரம் 3)	02 03	209	1 1/2
			• கூட்டாகச் செயற்படும் போது வெற்றி பெறக்கூடிய திறந்தவெளி விளையாட்டுக் களில் ஈடுபடுவார். (தரம் 3)	05	210	1
			• தன்னுடையதும் பிறரதும் ஆற்றல்களை மெச்சுவதன் முக்கியத்துவத்தை விளங்கி நடந்து கொள்வார்.	01	255	1

தரம் 4 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
			• பொருத்தமான துலங்கலை வெளிக்காட்டியவாறு பிறருடன் நட்புடன் செயற்படுவார்.	02	257	1/2
			• அனைவருக்கும் கல்வி பெறும் உரிமை உள்ளதென அறிந்து நடவடிக்கை எடுப்பார்.	03	257	1
			• பிறரது குறைபாடுகள் தொடர்பாக மிதவாத மனதுடன் செயற்படுவார்.	04	258	1
			• வளையங்கள் மற்றும் பந்துகளுடன் ஆக்கத்திறன் விளையாட்டில் ஈடுபடுவார்.	07	261	1

தரம் 4 -   சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	நிலமும் வானமும் - 13	• நிலத்தின் மேற்பரப்பின் பல்வேறுபட்ட தன்மையை துருவியாய்வார். • மழை ஏற்படுவது தொடர்பாகச் சூழலில் ஏற்படும் மாற்றங்களை அவதானித்து அறிக்கைப்படுத்துவார். • இயற்கைப் பொருள்களின் செயற்படு தன்மையையும் அவற்றினால் ஏற்படும் சுற்றாடல்சார் தாக்கங்களையும் துருவியாய்ந்து அறிக்கைப் படுத்துவார். • தனது அன்றாட நடவடிக்கைகளுக்கென ஒளியைப் பயன்படுத்தும் விதத்தை நுணுகியாய்வார். • இலங்கையின் அமைவை இனங்கண்டு கூறுவார்.	• சுற்றுப்புறச் சூழலில் வெவ்வேறு இடங்களை அவதானித்து அவற்றிற் கிடையிலான வேறுபாடுகளை ஒப்பீட்டு ரீதியில் விளக்குவார். (தரம் 3) • காற்று காரணமாகச் சூழலில் நிகழும் மாற்றங்களை அவதானித்து அறிக்கைப்படுத்துவார். (தரம்3) • பகலிலும் இரவிலும்வானத்தில் காணக் கூடியவற் • றையும் அவற்றின் தாக்கங்களையும் அவதானித்து அறிக்கைப்படுத்துவார். (தரம்3) • ஒளி சார்ந்ததாக வெவ்வேறு பரிசோதனைகளில் ஈடுபடுவார். (தரம்3) • பல்வேறு இடங்களிலுள்ள மண்ணின் தன்மையைப் பரீட் சித்துப் பல்வகைமைக்கான காரணங்களைச் சமர்ப்பிப்பார். • மழையினால் கிடைக்கும் பயன்களைக் கூறுவார்.	01 02,11 04 06 02 06	214 214,221 216 218 264 267	1 1 1 1 1 1

தரம் 4 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
			• பல்வேறு செயற்பாடுகளின் உதவியுடன் புவிச் சுழற்சி மற்றும் இரவு பகல் தோன்றுதல் ஆகியவற்றைச் செய்துகாட்டுவார்.	08	268	1
			• ஒளியைத் தமது நாளாந்த வேலைகளுக்காகப் பயன்படுத்தும் விதத்தைச் செய்துபார்ப்பார்.	03	265	1
			• காற்றின் தொழிற்பாட்டைக் கையாண்டு பார்ப்பார்.	05	266	1
			• இலங்கையின் மாகாணங்கள் மாவட்டங்கள் , பிரதான நகரங்கள் ஆகியவற்றைத் தேசப்படத்தில் அவதானித்துக் கூறுவார்.	09	269	1

தரம் 4 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	எம்மால் செய்யக்கூடிய மாற்றங்கள் - 14	• கிட்டிய சூழலைச் சுத்தமாகவும் நேர்த்தியாகவும் வைத்திருக்க ஆவன செய்வார்/ செயற்படுவார். • தமது அண்மிய சூழலில் பண்பு ரீதியான மாற்றத்திற˙காகக் காணப்படும் பிரச்சினைகளைத் தேடியறிந்து அதற்காகத் திட்டம் தயாரித்துச் செயற்படுவார். • நல்லதொரு மாற்றத்தைச் செய்வதற்காகத் துணையாகும் ஆக்கங்கள் செய்வதற்காகத் தையல் வேலையில் பரிச்சயம் பெறுவார்.	• தமது சுய சுத்தத்தைப் பேணுவதற்காகச் செய்யக்கூடியவற்றை இனங்கண்டு செயற்படுவார். (தரம் 3)	01	223	1
			• பாடசாலை அயற் பிரதேசத்தை ஈக்கள், நுளம்புகள், வேறு தீங்குவிளைவிக்கும் பிராணிகள் அற்ற இடமாகப் பேணிவருவதற் காகச் செய்ய வேண்டியவற்றை இனங்கண்டு, அதுதொடர் பாகக் கவனஞ்செலுத்திச் செயற்படுவார். (தரம் 3)	03	225	1 1/2
			• உதவி தேவைப்படும் நபர்களை இனங் கண்டு அவர்களுக்குத் தாம் செய்யக் கூடிய உதவிகளைச் செய்ய முன்வந்து செயற்படுவார். (தரம் 3)	04	226	1

தரம் 4 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
			• தமது சூழலைச் சுத்தமாகவும் நேர்த்தியாகவும் வைத்திருப்பதற்காகச் செய்யத்தக்கவை பற்றிக் கலந்துரையாடிப் பிரேரணைகளை முன்வைப்பார்.	01	272	1 1/2
			• நல்லதொரு மாற்றத் தைச் செயலுருப்படுத துவதற்காகப் பொருத்தமான திட்டங்களை முன் வைப்பார்.	03	273	1
			• வகுப்பறையில் காட்சிப்படுத்துவதற்காகக் காட்டுருச் சித்திரங்கள் கொண்ட பின்னல் வேலைப்பாடொன்றைச் செய்வார்.	04	274	1

தரம் 4 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	மனிதமும் தகவல்களும் - 15	• தொடர்பாடல் காரியத்தை நிகழ்த்தும் விதத்தைக் கற்றாய்வார். • தொடர்பாடல் காரியங்களின் போது ஒழுக்கத்துடன் செயற்படுவார். • பல்வேறு ஊடகங்களையும் முறையியல்களையும் பயன்படுத்தித் தகவல்களைப் பெற்றுக் கொள்ளவும் அறிக்கைப்படுத்தவும் செய்வார். • பெறப்படும் தகவல்களிடையே பொருத்தமான தகவல்களைப் பகுப்பாயந்து தெரிவுசெய்வார்.	• செய்தியொன்றைச் செவிமடுத்துச் சரியாக விளங்கிக்கொண்டு கருத்தைக் கூறுவார். (தரம் 3) • தகவல்களை வழங்கும் ஊடகமொன்றாக செய்தித் தாள்களை இனங்கணடு அவற்றில் உள்ள தகவல்களை வகைப்படுத்துவார். (தரம் 3) • அவசர சந்தர்ப்பங்களில் நடந்து கொள்ள வேண்டிய விதத்தையும் அறிவூட்டப்பட வேண்டியவிதத்தையும் பற்றிய கருத்துக்களைக் கூறுவார். (தரம் 3)	01 05 06	230 232 232	1 1 1

தரம் 4 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
			• முற்காலத்தில் தகவல் பரிமாறிய வழிகளைத் தேடியறிவார்.	01	277	1
			• ஏனையோரின் கருத்துக்களைச் சகித்து, தமது கருத்துக்களை நிதானமாக வெளிப்படுத்துவார்.	04	279	1
			• வெவ்வேறு தொடர்பாடல் ஊடகங்களையும் தொடர்பாடல் உபகரணங்களையும் இனங்கண்டு பயன்படுத்துவார் • அவ்வுபகரணங்களைச் சரியாகப் பயன்படுத்தும் விதம் பற்றிய அனுபவங்களைப் பெறுவார்.	05 07	279-280	1 1/2

தரம் 4 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	எமது பண்டைய தகவல்கள் - 16	• வரலாற்றுப் பெறுமதியுடனான இடங்களை மதித்து அவற்றைப் பாதுகாப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுப்பார். • வரலாற்று, பண்பாட்டு முக்கியத்துவமுள்ள தாவரங்கள், இடங்கள் மற்றும் ஏனையவற்றை இனங˙கண்டு அறிக்கைப்படுத்துவார். • தமது பிரதேசத்தில், நாட்டில் காத்திரமான சேவைகள் செய்த ஆட்களை மதித்து அவர்களை முன்மாதிரியாகக் கொண்டு செயற்படுவார்.	• பாடசாலை வரலாறு பற்றிய தகவல்களை ஆராய்ந்து அறிக்கைப்படுத்துவார். (தரம் 3) • எமது நாட்டில் ஆதிகாலத்தில் இருந்து வாழ்ந்து வந்த மக்களினமொன்றாக ஆதிவாசி மக்களை இனங்கண்டு அதைப் பற்றிய தகவல்களைக் கூறுவார். (தரம் 3) • வரலாற்று முக்கியத்துவமுள்ள இடங்களை இனங்காண்பார். • தமது பிரதேசத்தில் அல்லது கிட்டிய ஒரு பிரதேசத்தில் வரலாற்று முக்கியத்துவமுள்ள இடங்களின் மற்றும் தாவரங்களின் முக்கியத்துவத் தைத் தேடியறிவார். • நாட்டின் நற் பெயரைக் கட்டியெழுப்புவதில் பங்களிப்புச் செய்த நபர்கள் சிலரின் வாழ்க்கைச் சரிதைகளைக் கற்றாய்ந்து அறிக்கைப்படுத்துவார்.	01 03 01 02 03	236 238 283 284 285	1 1 1 1 1
					மொத்த மணித்தியாலங்கள்	100 மணி