தரம் 2
சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்
பாடத்திட்டம்
2021

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

கொவிட் (COVID) பெருந்தொற்று நிலைமை காரணமாக இழந்துவிட்ட பாடசாலைக் காலத்துக்குப் பதிலீடான உத்தேச நிகழ்ச்சித்திட்டம் தொடர்பான ஆலோசனைகள்

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.

தரம் 2 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசிய கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	நாமும் பாடசாலையும் - 1	• பாடசாலையில் காணப்படும் சிறப்பான, முக்கியமான இடங்களை இனங்கண்டு அவற்றின் பல்வகைமைக்கு அமைவாகச் செயற்படுவார். • பாடசாலைக் கருமங்களில் பங்களிப்புச் செய்து பாடசாலைப் பண்பாட்டைச் சிறப்பாகப் பேணிவரச் செயறப்டுவார். • பாடசாலையில் இருக்கும் வெவ்வேறு தனியாள் வகிபாகங்களை இனங்கண்டு அவர்களின்பால் உணர்வுடன் செயற்படுவார்.	• பாடசாலையிலுள்ள குறிப்பான, முக்கியமான இடங்களை அவதானித்து அறிக்கைப்படுத்துவார். (தரம் 1) • பாடசாலையில் நடைமுறையிலுள்ள சட்டத்திட்டங்களின்படி செயற்படுவார். (தரம் 01) • பாடசாலை தொடர்பாக, பாடசாலையின் வெவ்வேறு வகிபாகங்கள் தொடர்பாகக் கூறும் கதைகள், பாடல்களைப் பாடியவாறு நடனங்கள்/ நடிப்புகளை முன்வைப்பார். (தரம் 01) • பாடசாலை சூழலை அழகாகவும் சுத்தமாகவும் நேர்த்தியாகவும் வைத்திருக்கப் பங்களிப்புச் செய்வார். (தரம் 2)	03 05 06 07 08 01	117 118 118 119 119 136	30 நிமி 30 நிமி 30 ந0மி 01 மணி 30 நிமி 01 மணி

தரம் 2 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசிய கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	தோட்டத்துக்கு வரும் பிரிராணிகள் - 3	• சுற்றுப்புறச் சூழலில் வாழும் பிராணிகளுக்கு இடையே காணப் படும் பல்வகைமையைக் கற்றாய்ந்து அறிக்கைபப்டுத்துவார். • பிராணிகளும் சூழலின் ஒரு பகுதியே எனக் கருதி, பிராணிகள் குறிதது் உணர்தன்மையுடன் செயறப்டுவார். • எமது சுற்றுப்புறத்தில் காணப்படும் பிராணிகளின் நடத்தைகள் தொடர்பாகக் கவனஞ் செலுத்தி, இயக்க அசைவுச் செயறப்ாடுகளில் ஈடுபடுவார்.	• பிராணிகளின் வாழிடங் களை அவதானித்து அறிக்கைப்படுத்துவார். (தரம் 01) • சுற்றுப்புறச் சூழலில் காணும் பிராணிகளை அவற்றின் புறத்தோற்றத் துக்க அமைய எளிமை யான வகையில் வேறாக்கிக் காட்டுவார். • பிராணிகள் சூழலில் ஒரு பகுதி எனக் கருதி, பிராணிகளின் இருப்புக்காகப் பங்களிப்புச் செய்வார். • பிராணிகளின் நடத்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட விளையாட்டுக்களில் ஈடுபடுவார்.	02 04 01 02 03 05 06	127 128 147 148 149 151 152	01 மணி 01 மணி 01 மணி 01 மணி 01 மணி 01 மணி 01 மணி

தரம் 2 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசிய கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	நீருடன் விளையாட்டு - 4	• நீரானது பெறுமதி மிக்க ஒரு வளமாகும் எனக் கருதி, அதனைப் பயனுள்ளவாறு கையாள்வார். • ஆரோக்கிய வாழ்க்கைக்காக, நீரின் முக்கியத்துவத்தை மதித்து உரியவாறு பயன்படுத்துவார். • நீரின் தன்மை மற்றும் பொருள்கள நீருடன் காட்டும் நடத்தைகள் ஆகியன தொடர்பாகக் கவனஞ் செலுத்திச் செயறப்டுவார்.	• நீர் வெவ்வேறு தன்மைகளில் வேறுபடும் விதத்தைச் சோதித்தறிவார். (தரம் 1) • வெவ்வேறு பொருள்களை நீரில் இட்டு அவற்றை மிதப்பவை, அமிழ்பவை என வேறுபடுத்திக் காட்டுவார். (தரம் 1) • நீரை ஒரு வளமாகக் கொண்டு, விளைதிறனுள்ளதாகப் பயன்படுத்துவார். • நீரை ஓரிடத்தில் இருந்து மற்றுமொரு இடத்துக்குக் கொண்டு செல்லத்தக்க வழிகளைக் கையாண்டு பார்ப்பார். • ஆரோக்கிய வாழ்க்கைக் காக நீரைத் தினமும் போதுமான அளவுக்கு பருகுவார். • நாளாந்தம் சுத்தமாக இருப்பதற்காக நீரைப் பயன்படுத்துவார். • வெவ்வேறு பொருள்கள் நீருடன் காட்டும் நடத்தை களைப் பரிசோதிப்பார்.	04 05 01 02 03 06 07 08 10 11	128 129 154 155 156 158 158 159 160 161	

தரம் 2 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
පරිසරය ගවේෂණය කර තොරතුරු අනාවරණය කරගෙන ප්‍රකාශ කරයි.	நாம் காணும் வானம் - 6	• வானத்திலும் அதன் சுற்றுப்புறத்திலும் நிகழும் மாற்றங்களை அவதானித்து அறிக்கைப்படுத்துவார். • சூரிய ஒளி, காற்று, மழை ஆகியன காரணமாக ஏற்படும் தாக்கங்கள் குறித்துக் கவனஞ் செலுத்திச் செயற்படுவார். • வெவ்வேறு ஊடகங்களைப் பயன்படுத்தி, வானம் மற்றும் சுற்றுப்புற சூழல் மாற்றங்களை வெளிக்காட்டும் ஆக்கங்கள் புரிவார். • வானத்தின் அழகை வெளிபாட்டு ஊடகங்களின் மூலம் முன் வைத்துக் களிப்புறுவார்.	• காற்றைப் பயன்படுத்தி பொருள்களை வானத்தில் மிதந்து செல்லச் செயய்யலாம் என்பதைக் கையாண்டு பார்ப்பார். (தரம் 01) • சூரிய ஒளியின் செல்வாக்குக் காரணமாக தாவரங்களில் பண்டுகளில் நிகழும் மாற்றங்கள்ள அவதானித்துக் கூறுவார். (தரம்1) • நாளின் வெவ்வேறு சந்தர்ப்பங்களில் சுற்றுப்புறச் சூழலில் நிகழும் மாற்றங்களை அவதானித்து வெளிப்படுத்துவார். • அதிக சூரிய ஒளி காரணமாக உடலில் ஏற்படும் பாதகமான நிலைமைகளில் இருந்து உடலைப் பாதுகாத்துக் கொள்ள ஆவன செய்வார். • அதிக சூரிய ஒளி காரணமாக ஏற்படும் பாதிப்புக்கள் தொடர்பான அனுபவங்களை விவரிப்பார். • வெவ்வேறு ஊடகங்களைப் பயன்படுத்தி கண்களின் பாதுகாப்புக்காகச் செய்யக்கூடிய ஆக்கங்களைச் செய்வார்.	01 03 04 01 02 04 06	134 135 136 171 168 170 171	01 மணி 01 மணி 01 மணி 01 மணி 01 மணி 01 மணி 01 மணி

தரம் 2 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	நாம் உண்பவையும் குடிப்பவையும் - 7	• உணவு வகைகளின் முக்கியத்துவத்தை இனங்கண்டு அவற்றை நுகர்வார். • ஆரோக்கிய வாழ்வுக்காக சரியான சுகாதாரப் பழக்கங் களைப் பேணிவருவார். • உணவு அசுத்தமடையும் வழிகளை இனங்கண்டு, அவற்றிலிருந்து உணவைப் பாதுகாக்க ஆவன செய்வார். • உணவு வகைகளின் முக்கியத்துவத்தை இனங்கண்டு அவற்றை நுகர்வார். • ஆரோக்கியமான இருப்புக்காக (வாழ்க்கைக்காக) சரியான சுகாதாரப் பழக்கங்களைக் கையாள்வார். • உணவு அசுத்தமடையும் (மாசடையும்) விதங்களை இனங்கண்டு அவற்றிலிருந்து உணவைப் பாதுகாக்க ஆவன செய்வார்.	• உணவுப் பானாதிகள் மூலம் எமது உடலுக்குக் கிடைக்கும் பயன்களை வெவ்வேறாக விவரிப்பார். (தரம் 1) • உணவுப் பானாதிகளை உரியநேரத்தில் உரிய அளவுகளில் உட்கொள்வார். (தரம் 1) • ஆரோக்கியமான உடலைப் பேணி வருவதற்குப் பொருத்தமான சுகாதாரப் பழக்கங்களைப் பின்பற்றுவார். (தரம் 1) • அன்றாடம் தமது உணவு வேளையில் அடங்கியுள்ள கீரை வகைகளை விருப்புடன் நுகர்வார். • அன்றாட நுகர்வுக்காகப் போசாக்கான உணவுகளை சேகரித்துக்கொள்ள ஆவன செய்வார்.	02 03 04 05 01 03 04 05	137 138 138 139 173 174 175 175	1 மணி 1 மணி 1 மணி 1 மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி

தரம் 2 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	தேர்ச்சிகள்	கற்றற்பேறுகள்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
			• நோய்களிலிருந்து பாதுகாப்புப் பெறுவதற்காக நல்ல சுகாதாரப் பழக்கங்களைப் பேணிவருவார்.	06	176	1 மணி
			• உணவு வீண் விரயத்தைத் தவிர்க்கப் பங்களிப்புச் செய்வார்.	07	177	1 மணி
			• உணவுகள் தொடர்பாகக் கூறும் பாடல் வரிகளை இசைப்பார்.	09	178	1 மணி

தரம் 2 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	கற்றற்பேறுகள்	உள்ளடக்கம்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	தகவல் கிடைக்கும் வழிகள் - 8	• தொடர்பாடலில் பயன்படும் வெவ்வேறு ஊடகங்களை இனங் கண்டு அவற்றைச் சரியாகக் கையாள்வார். • தொடர்பாடலுடன் இணைந்த தொழினுட்ப உபகரணங்களைப் பயன்படுத்தும் திறனை வெளிப்படுத்துவார் • தகவல் தொடர்பாடலுடன் தொடர்புடைய பல்வேறு ஆக்கங்கள் செய்வார். • தொடர்பாடலின்போது பயன்படுத்தும் வெவ்வேறு ஊடகங்களை • இனங்கண்டு அவற்றைச் சரியாகக் கையாள்வார். • தொடர்பாடல் சார்ந்த தொழினுட்ப சாதனங்களைப் பயன்படுத்தும் திறனை வெளிப்படுத்துவார். • தொடர்பாடலின்போது மரியாதையாக நடந்து கொள்வார். • வெவ்வேறு சமிக்ஞைகளுக்கு எதிர்வினை காட்டியவாறு அசைவு/ இயக்கச் செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுவார்.	• தொடர்பாடலுக்காகப் பயன்படுத்தும் தொழினுட்பச் சாதனங்களைச் சரியாகப் பயன்படுத்துவார். (தரம் 1) • தகவல் தொடர்பாடல் தொடர்பான உபகரணங்களின் மாதிரியுருக்கள் ஆக்குவார். (தரம் 1) • தகவல்களைச் சரியாகப் பெறும் மற்றும் வழங்கும் திறன்களை வெளிப்படுத்துவார். • தகவல் பெறுவதற்கும் தகவல் வழங்குவதற்கும் பயன்படுத்தும் வெவ்வேறு தொழினுட்பச் சாதனங்களைச் சரியாகவும் பாதுகாப்பாகவும் பயன்படுத்துவார். • தகவல் பெறும் போதும் தகவல் வழங்கும் போதும் மரியாதையாக நடந்து கொள்வார். • சமிக்ஞைகளுக்கு அமைவாகத் துலங்கியவாறு அசைவியக்கச் செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுவார்.	01 02 03 04 01 03 05 07	142 142 143 143 181 182 183 182	1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி

தரம் 2 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	கற்றற்பேறுகள்	உள்ளடக்கம்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	சுற்றுப்புறத்தில் நிகழும் மாற்றங்கள் - 9	• சுற்றுப்புறத்தில் நிகழும் மாற்றங்களையும் அவை தொடர்பாக பிராணிகள் காட்டும் எதிர்வினைகளையும் தேடியறிந்து அறிக்கைப்படுத்துவார். • இயற்கைச் சூழலில் திடீரென ஏற்படக்கூடிய நிலைமைகள் தொடர்பாகக் கவனஞ் செலுத்திச் செயற்படுவார். • சூழலில் நிகழும் மாற்றங்கள் மற்றும் அம்மாற்றங்களுக்கு பிராணிகள் காட்டும் எதிர்வினைகளைத் தேடியறிந்து அறிக்கைப்படுத்துவார். • சுற்றுப்புறச் சூழலில் பாதகமான மாற்றங்களைச் சாதகமான மாற்றங்களாக மாற்றிக் கொள்வார்.	• மழைக்கு முன்னரும் மழைக்குப் பின்னரும் சூழலில் நிகழும் மாற்றங்களை ஒப்பிடுவார். (தரம்1) • வெயில், காற்று ஆகியன காரணமாக சுற்றுப்புறச் சூழலில் நிகழும் மாற்றங்களைத் தேடியறிந்து அறிக்கைப்படுத்துவார். (தரம் 1) • சுற்றுப்புறத்தில் நிகழும் மாற்றங்களுக்குப் பிராணிகள் காட்டும் எதிர்வினைகளை அவதானித்து அறிக்கைப்படுத்துவார். (தரம் 1) • மழை, காற்று காரணமாக சூழலில் நிகழும் மாற்றங்கள் சிலவற்றை அவதானித்து அறிக்கைப்படுத்துவார். • காற்றினால் இயக்கத்தக்க உபகரணங்களை ஆக்கிப் பயன்படுத்துவர். • காற்றைத் துணையாகக்கொண்டு, நாதமெழுப்பத்தக்க உபகரணங்களை ஆக்கிப் பயன்படுத்துவார்.	01 02 03 05 08 02 03 05 06 08 09	145 146 146 146 147 188 189 189 190 191 192	1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி

தரம் 2 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	கற்றற்பேறுகள்	உள்ளடக்கம்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	எமது நல்வாழ்வு - 10	• நற்பண்புகளை மதித்து அக்குணாதிசயங்களைப் பேணிவர ஆவன செய்வார். • சட்டதிட்டங்களை ஏற்று, அச்சட்டதிட்டங்களை மதித்துச் செயற்படுவார். • நன்கு ஒழுங்கமைந்து செயற்படுவதன் மூலம் தமது கருமங்களை வெற்றிகரமாக நிறை வேற்றிக் கொள்வார். • நற்பண்புகளை மதித்து அப்பண்புகளைப் பேணிவர ஆவன செய்வார்.	• வகுப்பறையில் ஏனையோர் தொடர்பாக மதிப்பளித்துச் செயற்படுவார். (தரம் 1) • தமது வகுப்பு மாணவரின் குணாதிசயங்களை மதிப்பார். (தரம் 1) • தேவையான சந்தர்ப்பங்களில் தலைமைத்துவப் பண்புகள்/ இயல்புகளை வெளிக்காட்டுவார். (தரம் 1) • பாடசாலையில் தமது அன்றாடக் கருமங்களை ஒழுங்காகவும் நேர்த்தியாகவும் பேணிவருவார். • பாடசாலைப் பொதுச் சட்டதிட்டங்களுக்கு அமைவாகச் செயற்படுவார். • வகுப்பறைச் செயற்பாடுகளில் ஈடுபடும்போது தமது தருணம் வரும்வரை இருப்பார்.	01 02 04 05 06 01 02 05 06	149 150 151 152 152 194 194 196 197	1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி

தரம் 2 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	கற்றற்பேறுகள்	உள்ளடக்கம்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	எமக்குத் தேவையானவை கிடைக்கும் வழிகள் - 11	• தேவைப்படும் சந்தர்ப்பங் களில் எமக்கு உதவி புரிவோரை இனங்கண்டு அவர்கள் தொடர்பாக நல்ல மனப்பாங்குடன் செயற்படுவார். • சந்தையொன்றின் தன்மை யையும் தொழிற்பாட்டையும் இனங்கண்டு அறிக்கைப் படுத்துவார். • எமக்குத் தேவையான சிலவற்றை நாமே உற்பத்தி செய்து கொள்ளலாம் என்பதை விளங்கிச் செயற்படுவார். • நாளாந்தம் எதிர்ப்படும் பொருள்களைக் கொண்டு பல்வேறு ஆக்கங்கள் செய்வார். • தேவைப்படும் சந்தர்ப்பங் களில் எமக்கு உதவி புரிவோரை இனங்கண்டு அவர்களின்பால் நல்ல மனப்பாங்குடன் செயற்படுவார்.	• எமது தேவைகளை நிறைவேற்றும் பெற்றார், மூத்தோர், ஆசிரியர்கள் மற்றும் நண்பர்கள் செய்யும் சேவைகள் தொடர்பாக நல்ல மனப்பாங்குடன் செயற்படுவார். (தரம் 1) • தமக்குக் கிடைப்பவற்றைப் பகிர்ந்து பரிமாறிக் கொள்வார். (தரம் 1) • தமக்குக் கிடைப்பவற்றைச் சிக்கனமாகப் பயன்படுத்துவார். (தரம் 1) • நாளாந்தம் எமது தேவைகளை நிறைவேற்றிக் கொள்ள உதவி புரிவோர் தொடர்பாக நல்ல மனப்பாங்குடன் செயற்படுவார். • வியாபார நிலையத்தில் தாம் செயற்பட வேண்டிய பிதத்தை இனங்கண்டு குறிப்பிடுவார். • தையல் வேலை தொடர்பான அடிப்படைப் பரிச்சயத்தைப் பெறுவார்.	01 05 06 01 02 03	154 155 156 200 201 202	1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி

தரம் 2 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	கற்றற்பேறுகள்	உள்ளடக்கம்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	பிரயாணம் - 12	• பிரயாணத்தின்போது சரியான மெய்ந்நிலை களைப் பேணுவார். • பொதுப் பிரயாண சேவைகள் தொடர்பாக அறிவூட்டம் பெற்று அவற்றைப் பாதுகாக்க ஆவன செய்வார். • பிரயாணங்களின்போது இடம் பெறக்கூடிய விபத்துக்கள்/ தடங்கல்கள் தொடர்பாகக் கவனஞ் செலுத்தி அவற்றிலிருந்து பாதுகாப்புப் பெற ஆவன செய்வார். • பிரயாணஞ் செய்தல் தொடர்பான இயக்க/ அசைவுச் செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுவார்.	• நடக்கும்போது சரியான மெய்ந்நிலைகளைப் பேணுவார். (தரம் 1) • அமர்தலின்போது சரியான மெய்ந்நிலைகளைப் பேணுவார். (தரம் 1) • நிற்றலின்போது சரியான மெய்ந்நிலைகளைப் பேணுவார். (தரம் 1) • நிலம், நீர், ஆகாயம் ஆகிய வற்றில் பயணஞ் செய்யும் வாகனங்களைப் பெயரிடுவார். (தரம் 1)	01	158	1மணி
			• நிலம், நீர், ஆகாயம் ஆகியவற்றில் பயணஞ் செய்யும் வாகனங்களுக்கு இடையிலான வேறுபாடுகளைக் கூறுவார். (தரம் 1)	04	160	1மணி
			• பயணங்களின்போது ஏனை யோருக்கு வழங்கக்கூடிய உதவிகளை இனங்கண்டு, உதவி தேவைப்படுவோருக்கு உதவி செய்வார். (தரம் 1)	08	161	1மணி

தரம் 2 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	கற்றற்பேறுகள்	உள்ளடக்கம்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
			• உடலின் சமனிலையைப் பேணியவாறு அன்றாடக் கருமங்களில் ஈடுபடுவார்.	01	207	1மணி
			• வாகனங்களும் வீதிகளும் பொதுச் சொத்துக்களாகும் எனக் கருதி அவற்றைப் பாதுகாக்க ஆவன செய்வார்	02	207	1மணி
			• பயணங்கள் செய்யும்போது எதிர்ப்படத்தக்க தடங்கலில் இருந்தும் நிகழத்தக்க விபத்துக் களிலிருந்தும் பாதுகாப்புப் பெற ஆவன செய்வார்.	03	208	1மணி
				04	210	1மணி
			• வெவ்வேறு பொருள்களைப் பயன்படுத்தி வாகன மாதிரி யுருக்கள் ஆக்குவார்.	06	212	1மணி
			• வெவ்வேறு பயணப் போக்குவரத்துச் சாதனங் களின் சந்தத்தின் தாளலயத்தின் ஊடாக ஆக்கியல் இசைவியக்கத் தொழிற்பாடுகளில் ஈடுபடுவார்.	08	213	1மணி

தரம் 2 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	கற்றற்பேறுகள்	உள்ளடக்கம்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	ஒளியுடன் விளையாட்டு - 13	• ஒளி முதல்களையும் ஒளிக்கும் - கண்களுக்கும் இடையிலான தொடர்புகளையும் கற்றாய்வார். • கண்ணின் பாதுகாப்பு தொடர்பாகக் கவனஞ் செலுத்தி நாளாந்தச் செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுவார். • இயற்கையான ஒளி வேறுபாடுகளின்படி சூழலில் ஏற்படும் மாற்றங்களையும் ஒளியை மாற்றத்தக்க வழிகளையும் தேடியறிந்து அறிக்கைப்படுத்துவார். • அழகூட்டுவதற்காக, ஒளியைப் பயன்படுத்தி பல்வேறு ஆக்கங்கள் படைப்பார்.	• யாதேனுமொன்றைப் பார்ப்பதற்காக ஒளியும் கண்ணின் பார்வையும் அவசியம் என்பதைச் சோதித்து அறிக்கைப்படுத்துவார். (தரம்1) • நிழலை மிதித்தல் தொடர்பான விளையாட்டுக்கில் ஈடுபடுவார். • எமக்கு ஒளி கிடைக்கும் வழிகளைக் குறிப்பிடுவார். • அன்றாடக் கருமங்களின்போது கண்ணின் பாதுகாப்பு தொடர்பாகக் கவனஞ் செலுத்திச் செயற்படுவார்(தரம்1) • இயற்கை ஒளியின் செல்வாக்கு காரணமாக சூழலின் வெவ்வெறு பொருள்களில் ஏற்படும் மாற்றங்களைத் தேடியறிவார். • வெவ்வேறு பொருள்களைப் பயன்படுத்தி ஒளியின் பரவுகையை மாற்றத்தக்க விதத்தையும் ஒளியைத் தெறிக்கச் செய்யத்தக்க விதத்தையும் கையாண்டு பார்ப்பார். • நிழல் சார்ந்த ஆக்கச் செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுவார்.	01 03 05 01 02 03 06 08	163 164 164 214 215 216 218 219	1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி

தரம் 2 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	கற்றற்பேறுகள்	உள்ளடக்கம்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	மனிதர் வேலை செய்யும் இடங்கள் - 14	• சுற்றுப்புறச் சூழலில் மனிதன் சீவனோ பாயத்திற்காக வேலை செய்யும் இடங்களையும் அவ்விடங்களில் தமது பாதுகாப்பை ஏற்படுத்திக் கொள்ளும் விதத்தையும் தேடியறிந்து அறிக்கைப்படுத்துவார். • பல்வேறு தொழில்களில் ஆற்றப்படும் வேலை மற்றும் அவ்வேலைகளின்போது பயன்படுத்தப்படும் ஆடையணிகள், உபகரணங்களை இனங்கண்டு அறிக்கைப்படுத்துவார். • வேலை செய்யும் சந்தர்ப்பங்களில் பயன்படுத்தும் இடங்கள் சார்ந்த அசைவுகளைப் போலச் செய்தல், சமநிலையைப் பேணுவதற்கான இயக்க/ அசைவுச் செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுவார்.	• சுற்றுப்புறச் சூழலில் தனியாட்கள் வேலை செய்யும் இடங்கள் தொடர்பான தகவல்களை அறிக்கைப்படுத்துவார். (தரம்1) • வேலை செய்யும் இடங்களில் பயன்படுத்தும் உபகரணங்கள், கருவிகள், ஆடையணிகள் தொடர்பான தகவல்களை அவதானித்து அறிக்கைப்படுத்துவார். (தரம்1) • மனிதர் வேலை செய்யும் இடங்களில் தமது பாதுகாப்பை ஏற்படுத்திக் கொள்ளும் முறைகளை அவதானித்து அறிக்கைப்படுத்துவார். • வேலை செய்யும் சந்தர்ப்பங்களில் மனிதர் பயன்படுத்தும் பொருள்கள், உபகரணங்களின் மாதிரியுருக்கள் அமைப்பார்.	01 02 03 01 03 05	166 167 167 221 223 224	1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி

தரம் 2 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	கற்றற்பேறுகள்	உள்ளடக்கம்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	மனிதர் வேலை செய்யும் இடங்கள் - 14	• கிட்டிய - சுற்றுப்புறச் சூழலில் ஆட்கள் சீவனோபாயத்துக்காக வேலை செய்யும் இடங்களை யும் அவ்விடங்களில் தமது பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளும் விதத்தையும் நுணுகியாய்ந்து அறிக்கைப்படுத்துவார். • வெவ்வேறு கருமங்களுக்காகப் பயன்படுத்தும் ஆடையணிகள், உபகரணங்களை இனங்கண்டு அறிக்கைப்படுத்துவார். • மனிதர் சீவனோபாயத்துக்காகச் செய்யும் கருமங்களையும் அவற்றினால் ஆற்றப்படும் சேவைகளையும் மதிப்பார். • மனிதர் வேலை செய்யும் இடங்கள் தொடர்பான தகவல்களைக் களிப்புடன் முன்வைப்பார்.	• மனிதர் வேலை செய்யும் இடங்களில் பயன்படும் பல்வேறு நாட்டார் பாடல்களைப் பாடியவாறு நடிப்பார்.	06 07	225 225	1மணி 1மணி

தரம் 2 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	கற்றற்பேறுகள்	உள்ளடக்கம்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	சுற்றுப்புறத்தில் வெவ்வேறு பட்ட இடங்கள் - 15	• சூழலின் பல்வகைமைப்படி தாவரங்கள் (நாற்றுகள்,பூண்டுகள்) வளரும் விதத்தையும் உயிரினங் களின் செயற்பாடுகளையும் அவதானித்து அறிக்கைப்படுத்து வார். • சூழலில் வெவ்வேறு இடங்களில் மனிதனால் செய்யப்படும் மாற்றங் களை இனங்கண்டு அந்த இடங்களை சிறந்த இடங்களாக மாற்ற ஆவன செய்வார். • சூழலின் பல்வகைமைக்குப் பொருத்தமான ஆக்கங்கள் செய்து சூழலின் அழகைக்காப்பார். • சூழலின் வெவ்வேறு இடங்களில் மனிதனால் செய்யப்படும் பாதகமான மாற்றங்களை இனங்கண்டு அந்த இடங்களை நல்ல இடங்களாக மாற்றுவதற்கு ஆவன செய்வார். • இயற்கையாகவும் மனிதனின் செயற்பாடுகள் காரணமாகவும் சூழல் மீது ஏற்படும் பாதகமான தாக்கங்களையும் அத்தாக்கங்	• சுற்றுப்புறச் சூழலில் வெவ்வேறு இடங்களில் உள்ள வேறுபாடுகளை அவதானித்து அறிக்கைப் படுத்துவார். (தரம் 1) • சுற்றுப்புறச் சூழலில் சஞ்சரிக்கும் பிராணிகள் தொடரப்பான தகவல்களை அவதானித்து அறிக்கைப்படுத்துவார். (தரம் 1) • சூழலின் அழகை மதித்து அதனைப் பாதுகாக்கப் பங்களிப்பச் செய்வார். (தரம் 1) • தமது பயனுக்காக மனிதன் சூழலில் செய்துள்ள மாற்றங் களைக் குறிப்பிடுவார். • மனிதச் செயற்பாடுகள் காரணமாக சூழலில் ஏற்பட்டுள்ள தாக்கங் களைத் தேடியறிந்து பதிவு செய்வார்/ அறிக்கைப்படுத்துவார்.	01 02 03 01 02	169 171 171 227 227	1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி

தரம் 2 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	கற்றற்பேறுகள்	உள்ளடக்கம்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	சுற்றுப்புறத்தில் வெவ்வேறு பட்ட இடங்கள் - 15	களிலிருந்து மண்ணைப் பாதுகாப்பதற்காக எடுக்கத்தக்க நடவடிக்கைகளையும் நுணுகியாய்வார். • சூழலின் பல்வகைமைக்குப் பொருத்தமான ஆக்கங்கள் செய்து சூழலின் அழகைப் பேணிவருவார். • பாடசாலைச் சூழலின் வேறுபட்ட இடங்களுக்கு அமைவாக அடிப் படையான உடல் தகைமையை வளர்க்கத்தக்க இயக்கச் செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுவார். • சுற்றுப்புறத்தில் வேறுபட்ட இடங்களில் காணப்படும் பல்வகைமையை எடுத்துக்காட்டும் சந்த/ தாள/ லய அசைவுகளைக் களிப்புடன் முன்வைப்பார்.	• மனித செயற்பாடுகள் காரணமாக சூழலில் ஏற்பட்டுள்ள பாதகமான மாற்றங்களைக் கொண்ட இடங்களை நல்ல இடங்களாக மாற்ற ஆவன செய்வார். • சுற்றுப்புறச் சூழலில் இயற்கையான செயற்பாடுகள் மற்றும் மனிதச் செயற்பாடுகள் காரணமாக மண்ணில் ஏற் பட்டுள்ள பாதிப்புக்களைக் குறைக்க ஆவன செய்வார். • வெவ்வேறு பிரதியீட்டு/ புத்தளிப்பு வாத்தியக் கருவிகளைக் கொண்டு, சூழலில் கேட்கும் வெவ்வேறு ஒலிகளையும் நாதங்களையும் போலச் செய்து காட்டுவார்.	03 06	228 230	1மணி 1மணி

தரம் 2 - சுற்றாடல் சார்ந்த செயற்பாடுகள்

அத்தியாவசியக் கற்றல் தேர்ச்சிகள்	கருப்பொருள்	கற்றற்பேறுகள்	உள்ளடக்கம்	செயற்பாடு	ஆசிரிய வ.கா. பக்க இல	காலம்
	எமது உதவி தேவைப் படுவோர் - 16	• சமூகத்தில் உதவி தேவைப் படுவோரை இனங்கண்டு உதவி செய்ய ஆவன செய்வார். • வெற்றி பெறுவதற்காக ஒத்துழைத்துச் செயற்படுவார். • ஏனையோருக்கு உதவியளிக்கும் வகையிலான ஆக்கங்கள் செய்வார். • சமூகத்தில் வெவ்வேறு ஆட்கள் தொடர்பாக உணர் தன்மையை வெளிப்படுத்திக் காட்டும் வகிபாகமேற்று நடித்தல்களில் ஈடுபடுவார்.	• ஏனையோரின் உதவியைப் பெறும்போது மரியாதையான பண்புகளை வெளிப்படுத்துவார். (தரம் 1) • விசேட தேவையுள்ள ஆட்கள் தொடர்பாக உணர் தன்மையுடன் செயற்படுவார். (தரம் 1) • பரஸ்பர ஒத்துழைப்புடன் மற்றுமொருவருக்கு உதவியாக அமையும் ஆக்கங்கள் செய்வார். (தரம் 1) • தேவையான சந்தர்ப்பங்களில் ஏனையோரது உதவியைப் பெறுவதன் முக்கியத்துவத்தை வெளிப்படுத்துவார். • உதவி தேவைப்படுவோருக்கு உதவி புரிய முன்வருவார். • வேலைகளைச் செய்யும்போது அதிக பெறுபேறு பெறுவதற்காக ஒத்துழைத்துச் செயற்படுவார். • ஏனையோருக்கு உதவி செய்யத் தக்க விதத்தைக் காட்டும் வகிபாகமேற்று நடித்தல்களில் ஈடுபடுவார்.	01 03 04 01 02 04	173 174 174 132 233 234	1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி 1மணி
					மொத்த மணித்தியாலங்கள்	100