

மு/அளம்பில் றோ.க.மகாவித்தியாலயம்

விரிவான வேலைத்திட்டம்.

பாடம்:- புவியியல்- தரம் 10

பாட ஆசிரியர் பெயர்:- ந.பரமேஸ்வரன்

தவணை :- 1

அலகு	தேர்ச்சி	தேர்ச்சி மட்டம்	பாட உள்ளடக்கம்	கற்றல் பேறுகள்	பாட வேளை	உத்தேசத் திகதி	நிறைவேற்றிய திகதி	ஆசியர் ஒப்பம்	அதிபர்ஒப்பம்
1	10.1 பௌதிக, மானிட தரைத்தோற்ற அம்சங்களை விளங்கிக்கொள்ள உதவும் அடிப் படை எண்ணக் கருக்களையும் முறையியல்களையும் விசாரணை செய்வார்.	10.1.1புவித் தொகுதியின் தன்மை யை விவரிப்பார்.	புவியின் கட்டமைப்பு கற்கோளம் - கட்டமைப்பு,	புவியினுள்ளே, பாறைக் கட்டமைப்பு, அடர்த்தி வேறு பாடு ஆகியவற்றுக்கமைய, புவியின் அமைப்பானது புவி யோடு, மேன்மூடி (இடை யோடு), உள்ளீடு (கோள வகம்) ஆகிய மூன்று பகுதி களைக் கொண்டது எனக் குறிப்பிடுவார். பாறைக் கட்டமைப்பானது, மீண்டும் மேல் மேன்மூடி, கீழ் மேன்மூடி என வகுக்கப்படும் என்பதை விளக்குவார். புவியின் உள்ளீடானது மீண்டும் அக உள்ளீடு, புற உள்ளீடு என இரண்டு பகுதிக ளாக வகுக்கப்படும் என்பதை எடுத்துக் காட்டுவார்.					

			<p>வளி மண்டலம் - கட்டமைப்பு,</p> <p>வளிக்கோளத்தின் வளியின் அமைவுச் சேர்க்கையை அளவுக்கேற்ப வகைப்படத்திக் காட்டுவார்.</p> <p>வளிக்கோளத்தின் 4 பிரதான படலங்களையும் படக் குறிப்பின் மூலம் பெயரிடுவார்.</p> <p>வளிக்கோளத்தின் கட்டமைப்பை ஒவ்வொரு படலங்களினதும் சிறப்பியல்புகளை விபரிப்பார்.</p> <p>மனிதனுக்கும் ஏனைய உயிரிகளுக்கும் வளிக்கோளத்தினர் அடையும் பயன்களை விபரிப்பார்.</p>						
			<p>நீர்க்கோளம் - பரம்பல்</p> <p>புவியின் நீர்க் கோளமானது, கற்கோளத்திற்கும் வளிக் கோளத்திற்கும் உயிர்க் கோளத்திற்குமிடையே பரிமாற்றலுக்குட்படும் செயன்முறையை நீரியல் வட்டம் என எடுத்துரைப்பார்.</p> <p>நீர்க்கோளத்தின் இருப்பிற்கு அச்சுறுத்தலாக அமைத்துள்ள மனிதச் செயற்பாடுகளை விபரிப்பார்.</p>						
			<p>உயிர்க்கோளம் - அறிமுகமும் அதன் எல்லைகளும்</p> <p>உயிர்க்கோளம் என்பதை வரையறை செய்வார்.</p> <p>உயிர்க்கோளத்தின் பரம்பலையும் எல்லைகளையும் விபரிப்பார்.</p> <p>உயிர்க்கோளமானது புவியின் அமைவுச் சேர்க்கையில் ஏனைய பகுதிகளான கற்கோளம், வளிக்கோளம் மற்றும்</p>						

				நீர்க்கோளம் ஆகியவற்றுடன் இடைத்தொடர்புகளைக் கொண்டுள்ளமையை எடுத்துரைப்பார்					
			புவியின் கட்டமைப்பு புவியோடு (புவியோட்டச்சைவு - எளிமை யாக, தேசப்படத்தின் துணையுடன்)	புவியின் உள்ளீடானது மீண்டும் அக உள்ளீடு, புற உள்ளீடு என இரண்டு பகுதிக ளாக வகுக்கப்படும் என்பதை எடுத்துக் காட்டுவார். புவியோடும் மேன்மூடியின் மேற்பகுதியும், கற்கோளம் எனப்படும் என்பதையும் அது பாரிய 7 புவித்தட்டுக்களா லும் சிறிய சில புவித் தட்டுக ளாலுமானது என்பதை விளக்குவார்.					
			மேன்மூடி • உள்ளீடு	புவி மேன்மூடியில் தொழிற் படும் மேற்காவுகை ஓட்டங் களின் (Conventional currents) செல்வாக்குக் காரணமாக புவித் தட்டுக்கள் மெல்ல மெல்ல அசைகின்றமையை விவரிப்பார். ஓடானது சிலிக்கன் (Si), அலுமினியம் (Al) ஆகிய மூலகங்கள் சேர்வதால் உருவாகியுள்ளமையால், அதன் பாறைக் கட்டமைப்பு சியால் (SiAl) எனப்படுகின்ற மையை விவரிப்பார்.					
2	10.2 பௌதிக, மானிட தரைத்தோற்ற அம்சங்கள், அவற்றின் இயல் புகள், செயற்பாடு கள் தொடர்பில் விளக்கத்துடன் செயற்படுவார்.	10.2.1புவியின் பிரதான பௌதிக இயல்புகளை விபரிப்பார்.	புவியின் பிரதான பௌதிக இயல்புகள்	புவிக்கோளத்தின் மேற்பரப்பில் உள்ள பிரதான பௌதிக தரைத்தோற்றத்தை விளக்கு வார். • பௌதிக தரைத்தோற்றத்தில் அடங்கும் பிரதான பௌதிக இயல்புகளைப் பெயரிட்டுச் சுருக்கமாக விளக்குவார். பாரிய அளவிலான பௌதிக					

				இயல்புகளாக கண்டங்கள், சமுத்திரங்கள் ஆகியவற்றை இனங்கண்டு பெயரிடுவார். நடுத்தர அளவிலான பௌதிக இயல்புகளாக பிரதானமான மலைத்தொடர்கள், சமவெளிகள், மேட்டுநிலங்கள் (பீடபூமிகள்) நதிகள், ஏரிகள், கடற் றொகுதிகள் ஆகியவற்றை பெயரிட்டுச் சுருக்கமாக விளக்குவார்.					
			புவியின் பிரதான பௌதிக இயல்புகள்	புவியின் பிரதானமான காலநிலை வகைகளையும் அவற்றின் உபவகைகளையும் விவரிப்பார். பிரதான காலநிலை வலயங்ளின் பரம்பலை உலகப்பட மொன்றின் மூலம் முன்வைப்பார்.					
			உலகப் புறவுருவப்பட மொன்றில் தரைத் தோற்ற வேறுபாடுகளை குறித்துப் பெயரிடல்	உலகப் படமொன்றின் துணையுடன் ஏனைய பிரதான பௌதிக இயல்புகளின் பரம்பலை எடுத்துக்காட்டுவார்.					

3	<p>10.3 பௌதிக, மானிடச் செயற்பாடுகளின் இடை தொழிற்பாடுகள் பௌதிக, மானிடச் சூழல் மீது செல்வாக்குச் செலுத்தும் விதம் தொடர்பில் விளக்கத்துடன் செயற்படுவார்.</p>	<p>10.3.உலகின் பிரதான விவசாய நிலப்பயன்பாட்டு வகைகளின் பரம்பலையும் அவற்றின் சிறப்பியல்புகளையும் விளக்குவார்.</p>	<p>உலகின் பிரதான விவசாய நிலப் பயன்பாட்டு வகைகள் (பரம்பலும், சிறப்பியல்புகளும்)</p> <p>தானியப்பயிர்ச்செய்கை</p> <p>- நெல், கோதுமை</p> <p>- பெருந்தோட்ட விவசாயம்</p> <p>- தேயிலை, இறப்பர்</p> <p>• விலங்கு வளர்ப்பு</p> <p>- வணிகமட்ட பாற்பண்ணை</p> <p>• உலகப் புறவுருவப்படங்களில் மேற்படி ஒவ்வொரு நிலப்பயன் பாட்டுப் பரம்பலையும் குறித்துப் பெயரிடல்</p>	<p>உலகின் பிரதான விவசாய நிலப்பயன்பாட்டு வகைகளைப் பெயரிடுவார்.</p> <p>• நெல், கோதுமைப் பயிர்கள் பரம்பியுள்ள பிரதேசங்களை உலகப் புறவுருவப்படமொன்றில் குறித்து முன்வைப்பார்.</p> <p>• நெற் செய்கை, கோதுமைச் செய்கை என்பவற்றின் சிறப்பான இயல்புகளை விளக்குவார்.</p> <p>• வணிக பாற்பண்ணை வளர்ப்பின் முக்கியத்துவத்தையும் அதன் சிறப்பியல்புகளையும் விளக்குவார்.</p> <p>• வணிக பாற்பண்ணை வளர்ப்பு பரம்பியுள்ள பிரதேசங்களை உலகப் புறவுருவப்படமொன்றில் குறித்துப் பெயரிடுவார்.</p> <p>• பெருந்தோட்ட விவசாயத்தின் அடிப்படை இயல்புகளை விளக்குவார்.</p> <p>• உலகில் தேயிலை மற்றும் இறப்பர் செய்கையின் சிறப்பியல்புகளை விவரிப்பார்.</p> <p>• தேயிலை, இறப்பர் செய்கை பரம்பியுள்ள பிரதேசங்களை உலகப்படமொன்றின் துணையுடன் விளக்குவார்.</p>					
---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

4	<p>10.4 பௌதிக, மானி டச் செயற்பாடுகளின் இடை தொழிற்பாடுகள் பௌதிக, மானி டச் சூழல் மீது செல்வாக்குச் செலுத்தும் விதம் தொடர்பில் விளக்கத்துடன் செயற்படுவார்.</p>	<p>10.4.இலங்கையில் விவசாயம், விலங்கு வேளாண்மை மற்றும் மனிப்பிடி கைத்தொழில்களை விளக்கி அவற்றின் பொருளா தார முக்கியத்துவத்தை நுணுகியாய்வார</p>	<p>இலங்கையின் பிரதான விவசாய மற்றும் மனிப்பிடிக்கைத்தொழில் நிலப்பயன்பாட்டு வகைகளும் பரம்பலும், பிரச்சினைகளும் போக்குகளும் - விவசாயம்</p> <p>நெற்செய்கை</p> <p>தேயிலை, இறப்பர், தென்னன்,சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்கள்</p> <p>காய்கறிகள், பழ வகைகள் - சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர்கள்</p>	<p>இலங்கையின் பிரதான விவசாயப் பயிர் வகைகளைப் பெயரிடுவார்.</p> <p>இலங்கையின் பிரதான விவசாயப் பயிர்வகைகளின் பரம்பலை இலங்கைப் புறவுருவப்படமொன்றில் குறித்து முன்வைப்பார்.</p> <p>பிரதான விவசாயப் பயிர் சார்ந்த பிரச்சினைகளை விபரிப்பார்.</p> <p>பிரதான விவசாயம் சார்ந்த புதிய போக்குகளை விபரிப்பார்.</p>					
			<p>கால்நடை வளர்ப்பு - பாற்பக</p> <p>மீன்பிடிக்கைத்தொழில் - கடல் மீன்பிடி</p>	<p>• கால்நடை வளர்ப்பு மற்றும் மீன்பிடிக்கைத்தொழில் சார்ந்த புதிய போக்குகளை விபரிப்பார்.</p> <p>இலங்கைப் பொருளாதாரத்தில் விவசாயத்துறையில் முக்கியத் துவத்தை விளக்குவார்.</p>					

5			<ul style="list-style-type: none"> - உன்னாட்டு மீன்பிடி - கலப்பு மீன்பிடி <p>விவசாயம், மீன்பிடிக்கைத்தொழிலின் பரம்பலை இலங்கைப் புறவருவப்பட்டமொன்றில் குறித்துப் பெயரிடல்</p>	<ul style="list-style-type: none"> • இலங்கைப் பொருளாதாரத்தில் மீன்பிடிக்கைத்தொழிலின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குவார். • இலங்கைப் பொருளாதாரத்தில் விலங்கு வேளாண்மையின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குவார் <p>இலங்கையின் கால்நடை வளர்ப்பு, மற்றும் மீன்பிடிக்கைத்தொழில் பரம்பியுள்ள பிரதேசங்களை இலங்கைப் புறவருவப்பட்டமொன்றில் குறித்துப்பெயரிடுவார்.</p> <p>கால்நடை வளர்ப்பு மற்றும் மீன்பிடிக்கைத்தொழில் சார்ந்த பிரச்சினைகளை முன்வைப்பார்.</p>					
	<p>10.5 பௌதிக, மானிடச் செயற்பாடுகளின் இடைதொழிற்பாடுகள் பௌதிக, மானிடச் சூழல் மீது செல் வாக்குச் செலுத் தும் விதம் தொடர்பில் விளக்கத்துடன் செயற் படுவார்.</p>	<p>10.5.1உலகில் உற்பத்திக் கைத்தொழில்களின் பரமப்ல் இயல்புகள், பிரச்சினைகளை விளக்குவார்</p>	<p>உலகின் உற்பத்திக் கைத்தொழில்கள் சிலவற்றின் பரம்பலும் போக்குகளும்</p> <ul style="list-style-type: none"> • இரும்பு - உருக்குக் கைத்தொழில • மோட்டர் வாகனக் கைத்தொழில் • கப்பல் கட்டும் கைத்தொழில் <p>இலத்திரனியல் கைத்தொழில்</p> <p>பருத்தித்துணிக்கைத்தொழில் உலகின் உற்பத்திக் கைத் தொழில்கள் சாரந்த் பொதுவான பிரச்சினைகள்</p>	<p>“உற்பத்திக் கைத்தொழில் கள்” என்பதை வரைவிலக்கணப்படுத்துவார்.</p> <ul style="list-style-type: none"> • உற்பத்திக் கைத்தொழில்கள் சிலவற்றின் பரம்பலை உலகப்படமொன்றில் குறித்துக் காட்டுவார். • உற்பத்திக் கைத்தொழில் களின் இயல்புகளை விளக்குவார். • உற்பத்திக் கைத்தொழில் களின் போக்குகளை விளக்குவார் • உற்பத்திக் கைத்தொழில்களுடன் தொடர்புடைய பொதுப் பிரச்சினைகளைக் கலந்துரையாடுவார். 					

6	<p>10.6 பௌதிக, மானி டச் செயற்பாடு களின் இடை தொழிற்பாடுகள் பௌதிக, மானி டச் சூழல் மீது செல்வாக்குச் செலுத்தும் விதம் தொடர்பில் விளக்கத்துடன் செயற்படுவார</p>	<p>10.6இலங்கையில் கைத்தொழில் களின் பரம்பல், இயல்புகள், பிரச்சினைகளை விளக்கு வார்.</p> <p>10.6.2தேசிய வருமானம், உழைப்பு, அந்நிய செலாவணி • இலங்கைப் புறவருவப்பட மொன்றில் அவ்வக் கைத் தொழில்களின் பரம்பலைக் குறித்துப் பெயரிடல் (பரம்பலை அடையாளப் படுத்தக் கூடியவை மட்டும்)</p>	<p>இலங்கையின் கைத்தொழில் களில் சிலவற்றின் பரம்பல், பிரச்சினைகள், போக்குகள்</p> <ul style="list-style-type: none"> • கனியங்கள் சார்ந்த கைத்தொழில்கள் • பீங்கான், வனைபொருள் சார்ந்த கைத்தொழில்கள் • இலத்திரனியல் கைத்தொழில் <p>இரசாயனக் கைத்தொழில்கள்</p> <p>மோட்டார் வாகனம் பொருத்தத் தலும் படகுத் தயாரிப்புக் கைத்தொழிலும்.</p> <ul style="list-style-type: none"> • சேவைக் கைத்தொழில் • குடிசைக் கைத்தொழில் • சுற்றுலாக் கைத்தொழில் <ul style="list-style-type: none"> • பரம்பலை அடையாளங் காணக் கூடிய கைத்தொழில் களை மட்டும் இலங்கைப் புறவருவப்படமொன்றில் குறித்துப் பெயரிடுக 	<ul style="list-style-type: none"> • அந்தந்தக் கைத்தொழில் களை நடத்திச் செல்லும் போது தோன்றும் பிரச்சினை களை முன்வைப்பார். • கைத்தொழில்களை நடத்திச் செல்லும்போது தோன்றும் பிரச்சினைகளை இழிவாக்கு வதற்கான பிரேரணைகளை முன்வைப்பார். • அந்தந்த கைத்தொழில் சார்ந்த புதிய போக்குகள் தொடர்பாகக் கருத்துத் தெரிவிப்பார். • தெரிவு செய்யப்பட்ட கைத் தொழில்களின் தற்போதைய நிலைமை பற்றி விளக்கம ளிப்பார். • இலங்கைப் பொருளாதாரத் தில் கைத்தொழில்களின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குவ தற்கான விடயங்களை முன்வைப்பார். 					
---	--	--	---	--	--	--	--	--	--

7	10.7 தரவுகளையும் தகவல்களையும் சேகரிப்பதற்கும் பகுப்பாய்வு செய்வதற்கும் பொருள் விளக்கம் வழங்கவும் முன் வைக்கவும் புவியியல் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவார்.	10.7.1பல்வேறு தேசப்பட வகை களை அறிமுகஞ் செய்து, 1:50,000 இடவிளக்க வியல் தேசப்படங்களில் அடிப்படை யான தகவல்களைக் குறித்துக் காட்டுவார்.	<p>தேசிய வருமானம், உழைப்பு, அந்நிய செலாவணி • இலங்கைப் புறவருவப்பட மொன்றில் அவ்வக் கைத் தொழில்களின் பரம்பலைக் குறித்துப் பெயரிடல் (பரம்பலை அடையாளப் படுத்தக் கூடியவை மட்டும்)</p> <p>தேசப்படங்கள் - அறிமுகம் • தேசப்பட வகைகளும் அவற் றின் பயன்களும் • கருப்பொருள் தேசப்படங்கள் • நிலத்தோற்றத் தேசப்படங்கள் • தேசப்படமொன்றில் அடிப்படை யான தகவல்களை குறித்துக் காட்டல் 1:50,000 தேசப்படம் மூலம் • அமைவு - நெடுங்கோடுகள், அகலக் கோடுகள், வெட்டுத் துண்டுகள் • திசை - காந்த வடக்கு, அளியடைப்பு வடக்கு, உண்மை வடக்கு, தேசப்பட மொன்றில் திசைப்படுத்தல் • அளவுத்திட்டம் - ஏகபரிமாண, விகித அளவுத் திட்டப்படி தூரம், பரப்பளவு ஆகியவற் றைத் துணிதல் • சுட்டி - சகல பௌதிக, பண் பாட்டு இயல்புகளை இனங் காணல் • ஏனைய தகவல்கள் - தாள் இலக்கம், தலைப்பு, அச்சிட்ட ஆண்டு, அயல் தேசப்படங்கள்</p>	<p>பரம்பியுள்ள கைத்தொழில்கள் இடப்படுத்தப்பட்டிருத்தலை இலங்கைப் புறவருவப் படமொன்றில் குறித்துக் காட்டுவார்.</p> <p>தேசப்படம் என்றால் என்ன என விளக்குவார். • தேசப்படத்தை வகைப்படுத்தி அதன் பயன்களை முன்வைப் பார். • கருப்பொருள் வரைபடத் திற்கும் 1:50 000 இடவிளக்க வியல் தேசப்படத்திற்கும் இடையிலான வேறுபாட்டை விளக்குவார். இலங்கையின் 1:50000 இடவிளக்கவியல் தேசப் படத்தை 92 பிரிவாக பிரிப்ப தற்கு அடிப்படையாக அமைந்த முறைமை தொடர்பாக விளக்குவார். இலங்கையின் 1:50000 தேசப்படத்தில் அடிப்படைப் பண்புகளை பெயரிடுவார். இலங்கை 1:50000 இடவிளக்க வியல் தேசப்படத்தின் பௌதிக, பண்பாட்டு அம்சங் களுக்கிடையிலான இடைத் தொடர்பை விளக்குவார். இலங்கையின் 1:50 000 தேசப்படத்தில் காட்டப் பட்டுள்ள சுற்றயல் (Periperal) தகவல்களை</p>					
---	---	--	--	---	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--