வகுப்பு ஒன்பது

நாள் :

பாடம் : சமூக அறிவியல்

பாடத்தலைப்பு: புவியியல் - 1 - நீர்க்கோளம்.

கருப்பொருள் நீர் இன்று அமையாது உலகினில் யார்யாரிக்கும் வான் இன்று அமையாது ஒழுக்கு - உலகில் நீர் இல்லாமல் வாழ முடியாது. மழையில்லாமல் இருந்தால் புவியில் ஒழுக்கம் இருக்காது என்று திருக்குறள் கூறுவது போல உலகில் நன்னீர் மிக முக்கிய வளமாகும். இந்த புவிக்கோளத்தில் நீர்வளம் மிகுந்து காணப்படுவதால் இது நீலக்கோளம் - நீர்க்கோளம் என்று

உட்பொருள்: அழைக்கப்படும் தனித்தன்மை கருப்பொருளாக அமைந்து

இந்த நீர்க்கோள பகுதியின் உட்பொருளாக புவியின் நீர் இயக்கங்களான ஆவியாதல் - நீர்சுழற்சி - பொழிதல் போன்ற செயல்கள் பெருங்கடல்கள் தோற்றம் - கடலடி தோற்றங்கள் அதன் உவர்ப்பியம் - பெருங்கடல் இயக்கங்கள் - நீரோட்டங்கள் கடல் வளங்கள் - அதனை பாதுகாத்தல் - என பல்வேறு தலைப்புகளில் நீர்க் கோளத்தில் உட்பொருள்கள் அமைந்துள்ளன.

தொடர்கற்றல்: 6-ம் வகுப்பில் கோள்கள் - கண்டங்கள் - பெருங் கடல்கள் என்று படித்தும் மேலும் பெருங்கடல்கள் அறிவோம் என சிறிய அளவில் படித்திருப்பீர்கள் - இங்கு அதுவே இப்புவியின் நீர் - நன்னீர் - கடல் நீர் என்றும் கடல்கள் - பெருங்கடல்கள் தோற்றம் - கடல் வளங்கள் என வரைபடங்களுடன்

கற்றல்முறைகள்: நத்தை image - உடன் நவீன கற்றல் இணைக்கும்.

ஆசிரியர் படக்குறிப்பேடு - மற்றும் பாடப்புத்தகம் QR CODE வீடியோக்கள் - Power Point Slide show - மற்றும் உலக வரைபடம் கொண்டு நீர்க்கோள பகுதியில் கற்றல் முறைகளாகக் கொண்டு கற்பித்தலை செயல்படுத்தலாம்.

கற்றல் விளைபயன்: நீர் என்பது புவியில் காணப்படும் பொதுவான பொருளாகும். புவியில் வாழும் எல்லா உயிரினங்களுக்கும் நீர் மிக முக்கிய அங்கமாகும். அந்த நீர் ஒரு காலத்தில் நாகரீகத்திற்கு மாற்றாக கூட இருக்கலாம் என்று அதன் முக்கியத்துவத்தை விளக்கி கொள்ளும் முக்கிய கருத்துக்கள் வகையில் நாம் வெளிப்படுத்த இணைக்க வேண்டும்.

புவி மற்றும் மனித இனத்தின் உயிரோட்டமாக பெருங்கடல்கள் விளங்குகின்றன. மனித இனத்தின் வாழ்வாதாரம் கடல் வளங்களையே சார்ந்துள்ளது - பல நாகரீகங்கள் பொருளாதார வெற்றிக்கு நன் பங்களிப்பை தருகின்றது - அபரிமிதமாக இந்த நீர் வளத்தை அழியும் வண்ண அவற்றினை பாதுகாத்து நிர்வகிப்பதற்கான வழிமுறைகளை கண்டறிதல் அவசியம் போன்ற முக்கிய கருத்துக்களை விளக்கி கொள்ளலாம்.

http://kalviamuthu.blogspot.com

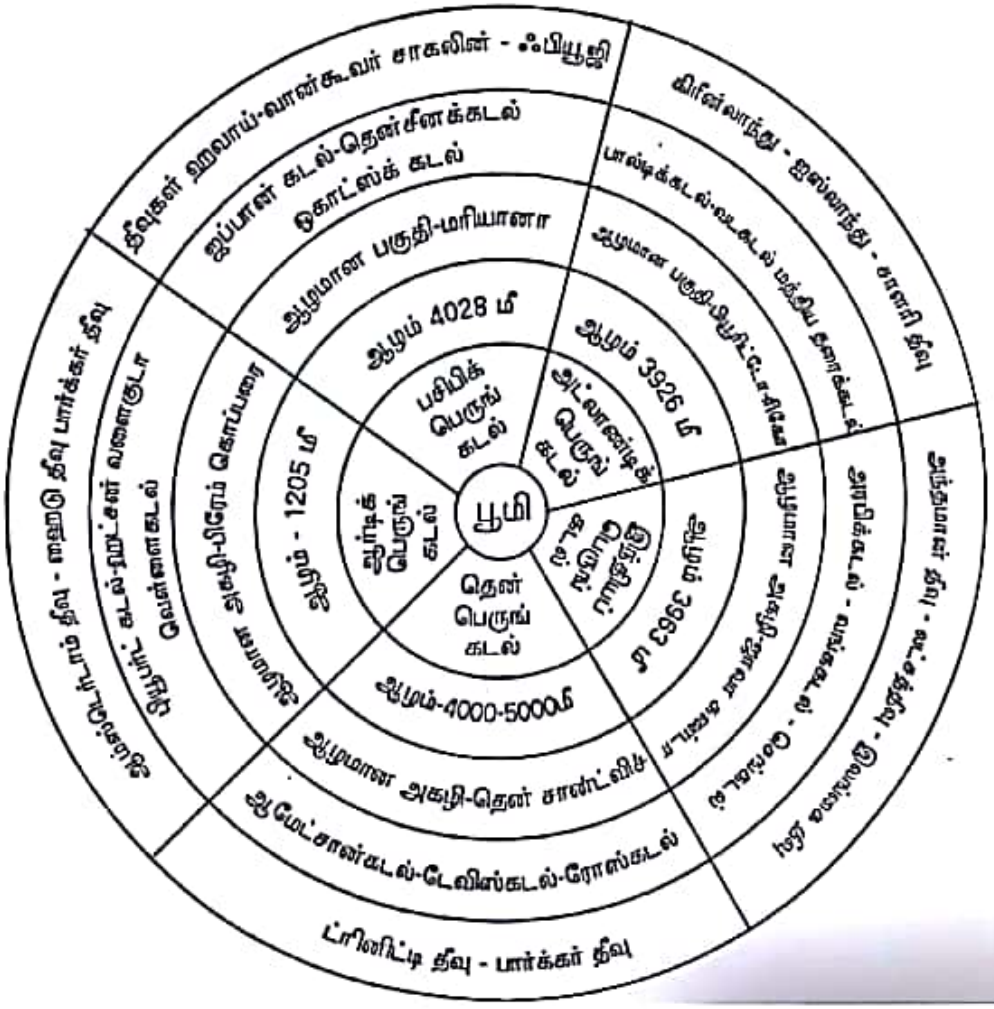
எஸ்.தேவிகா - M.ஏ.பி.எட்.

பாடச் சுருக்கம் நீர்க்கோளம் - நீர்ச்சுழற்சி - நன்னீர் - பெரும் கடல்கள் - உலகின் பெரும் கடல்கள் பற்றிய குறிப்பு - கடலடி வெற்றோற்றங்கள் - கண்டத்திட்டு - கண்டச்சரிவு - கண்ட உயர்ச்சி - ஆழ்கடல் சமவெளி - கடலடிப்பள்ளம் - கடலடி மலைத்தொடர்கள் - பெரும்கடலின் உவர்ப்பியம் - பெரும்கடல் நீரின் இயக்கங்கள் - அலைகள் - நீரோட்டங்கள் - நீரோட்டங்கள் வகைகள் - கடல் நீரோட்டங்கள் - உலகின் முக்கிய கடல் நீரோட்டங்கள் - பிரவாகம் - ஏரிகள் - கடல் வளங்கள் - உயிரியல் வளங்கள் - கனிம வளங்கள் - ஆற்றல் வளங்கள் - கடல் வளங்களை பாதுகாத்தல் - பவளப் பாறைத்திட்டு - ஆழ்நிலநெரிவு, பவளக்கடல் - கற்றல் விளைவுகள் - கலைச்சொற்கள் - மேற்கு, தலைப்புக்களில் பாடத் தலைப்புக்கள் வகுக்கப்பட்டுள்ளன.

ஆசிரியர் வெளிப்பாடு: சொல்லெங்கடவும் நன்றாக்கமை கொண்டு நடந்தாகுதலில் தான்கல்கா நாதி வடிவன் - அதாவது மகிழ்ச்சி கடலில் நீந்தி கொண்டு மேல்மட்ட அந்தரையே மனதாகப் பெய்ய வில்லையல்லான் கடலிடத்துள்ள செல்வங்களும் மனவரைபடம்: தொடரும் - என்று நீரின் முக்கியத்தை வெளிப்படுத்து

http://kalaimalar.blogspot.com

உலகின் பெருங்கடல்கள் ஓர்வீடு


பூமி
பசிபிக் பெருங் கடல்
அட்லாண்டிக் பெருங் கடல்
இந்தியப் பெருங் கடல்
தென் பெருங் கடல்
ஆர்க்டிக் பெருங் கடல்
ஆழம் 4028 மீ
ஆழம் 3926 மீ
ஆழம் - 1205 மீ
ஆழம்-4000-5000மீ
ஆழமான பகுதி-மரியானா
ஆழமான பகுதி-பியூர்டோ-ரிகோ
ஆழமான அகழி-பிரேம் கொப்பளை
ஆழமான அகழி-ஸ்ரீலங்கா
ஆழமான அகழி-தென் சாண்ட்விச்
ஜப்பான் கடல்-தென்சீனக்கடல்
ஒகாட்ஸ்க் கடல்
பால்டிக்கடல்-கடல் மத்திய தரைக்கடல்
வெள்ளைக்கடல்
ஆழ்கடல் - ஸ்ரீலங்கா - ஆஸ்ரேலியா - நியூஜிலாந்து - தென்னாப்பிரிக்கா
ஆழ்கடல் - ஆஸ்ரேலியா - தென்னாப்பிரிக்கா - தென்னமெரிக்கா
ஆழ்கடல்-ஸ்ரீலங்கா - ஆஸ்ரேலியா - தென்னாப்பி

மாணவர் செயல்பாடு:

கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரை படத்தில் - பக்கம் - 95 - அதன் செயல் குறைகளை - Process - விவரித்தல். வட - தென் அரைக் கோளங்களில் உள்ள முக்கிய நீரோட்டங்களை நிலவரைபடத்தை பார்த்து அட்டவணையைத்தருதல் - உலக வரைபடத்தில் - வேறு நீர் நீரோட்டங்கள் மற்றும் சிவப்பு நிற நீரோட்டங்களை குறித்தல்.

வலுவூட்டல் / செறிவூட்டல் உலகில் 90% நீர் அக்டாஸ்டிகாவில் நன்னீர் வெட்டமாக உள்ளது - உலகில் 85% மக்கள் புவியின் பாதிக்கு மேற்பட்ட மிக வறட்சியான பகுதிகளில் வசிக்கின்றனர் என்பதை நாம் அறிந்து. நீர் எந்த அளவிற்கு முக்கியம் என்பதை அறிந்து அதனை முறையாகப் பயன்படுத்த வேண்டுமென்று மாணவர்களிடம் வலுவூட்டல் வேண்டும்.

குறைதீர் கற்றல்:

உலக வரைபடம் கொண்டு படம் வரைந்து செயல்பட்டு வேறு பாடங்களில், வடம் வெவ்வேறு பகுதி - நன்னீர் - உவர்நீர் - கடல் நீரோட்டங்கள் கடல் வளங்கள் வேறுபடுத்தி காண்பித்து கற்றலை மெருகேற்ற வேண்டும்.

மெல்லக்கற்போர் செயல்பாடுகள்: நீர்க்கோளம் Power Point Slide show Both Medium - கொண்டு கொடுக்கப்பட்ட Text and image - கொண்டு மாணவர்களிடம் வரிவாக விளக்கி கூறி அனைத்து மாணவர்களையும் உள்படுத்திய முயற்சியான கற்றலை நாம் செய்ய வேண்டும்.

http://kalviamuthu.blogspot.com

மதிப்பீடு:

1- அதிக கடலில் காணப்படும் நிலம் கடற்படுகை என்று அழைக்கப்படுகிறது

2 கடல் நீரோட்டங்கள் உருவாக காரணம் புவியின் சுழற்சி

3- பசிபிக் பெருங் கடலின் மிக ஆழமான பகுதி மரியானா அகழி

4 - நீர்க் கோளம் பெரிய உருக

5 - கடல் உவர்ப்பியம் எதனால் என்ன?

6 - அரபிக் கடலைச் சுட்டிடும் பகுதியை உவர்ப்பியம் அதிகமாக உள்ளது ஏன் - காரணம் கூறுக

7 புவியின் வளங்கள் யாது - கடல்கள் - பெருங்கடல்கள்

8. கோளத்தில் கதாநாயகன் - அமெரிக்க கடல் ஆராய்ச்சி நிபுணர் தில்வியா ஏர்ல்.

9- ஸ்ரான்ஸ் நாட்டைச் புகழ்பெற்ற கடல் ஆராய்ச்சியாளர் - ஜாக்வெஸ் யுவஸ் கூஸ்டியோ.

செந்தமிழ்க்கோ - வடிவமைப்பு - M. மணிகண்டன்

புவியியல் – நீர்க்கோளம்

FA (a) – செயல்பாடுகள் – 1

VII. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தைப் பார்த்து விடையளி:-

95

ஆவியாதல் :

★ நீரியல் சுழற்சியின் முக்கிய செயல்பாட்டில் ஒன்று ஆவியாதல்.

★ சூரியனின் வெப்ப ஆற்றலால் நீரானது திரவ நிலையிலிருந்து வாயு நிலைக்கு மாறும் செயல்முறை ஆவியாதல் எனப்படும்.

★ வெப்பநிலை அதிகமாகும் போதோ, பரந்து விரிந்த நீரின் மேற்பரப்பின் மீது வறண்ட காற்று வீசும்போதோ ஆவியாதல் அதிகமாக நடைபெறும்.

நீர் சுருங்குதல் :

★ நீரியல் சுழற்சியின் முக்கிய செயல்பாட்டில் ஒன்று நீர் சுருங்குதல்.

★ காற்றின் வெப்பநிலை குறையும்போது நீராவி குளிர்ந்து நீர்த்துளியாக மாறும் செயல்முறையை நீர் சுருங்குதல் என்கிறோம்.

http://kaviamaran.blogspot.com/

★ வளி மண்டலத்தில் வெப்பநிலையானது பனிநிலையை அடையும்போது நீர் சுருங்குதல் நிகழ்வு நடைபெறுகிறது.

மழைப்பொழிவு :

★ வளி மண்டலத்திலிருந்து விழும் நீர்த்துளியின் விட்டம் 0.5 மீட்டருக்கு அதிகமாக இருந்தால் 'மழைப்பொழிவு'. 0.5 மீட்டருக்கு குறைவாக இருந்தால் 'தூறல்' எனப்படும்.

★ அனைத்து வடிவங்களிலும் காணப்படும் நீர் வளிமண்டலத்திலிருந்து புவியை நோக்கி விழுவதை 'மழைப்பொழிவு' என்கிறோம்.

★ ஈரப்பதம் கொண்ட காற்றுத் திறன்கள் மேலே உயர்த்தப்பட்டு மேகங்களாக உருவாகி பின்பு நீர்த்துளிகளாக புவியை வந்தடைகின்றது.

★ மேகத்தில் உள்ள நீர்த்துளிகள் பனிவிழும் நிலையை அடையும் பொழுது பூரிதநிலைக்கு வந்து விடுகின்றது. பின்பு புவியின் மீது மழையாகப் பொழிகிறது.

புவியியல் - நீர்க் கோளம்
FA(a) - செயல்பாடுகள் - 2

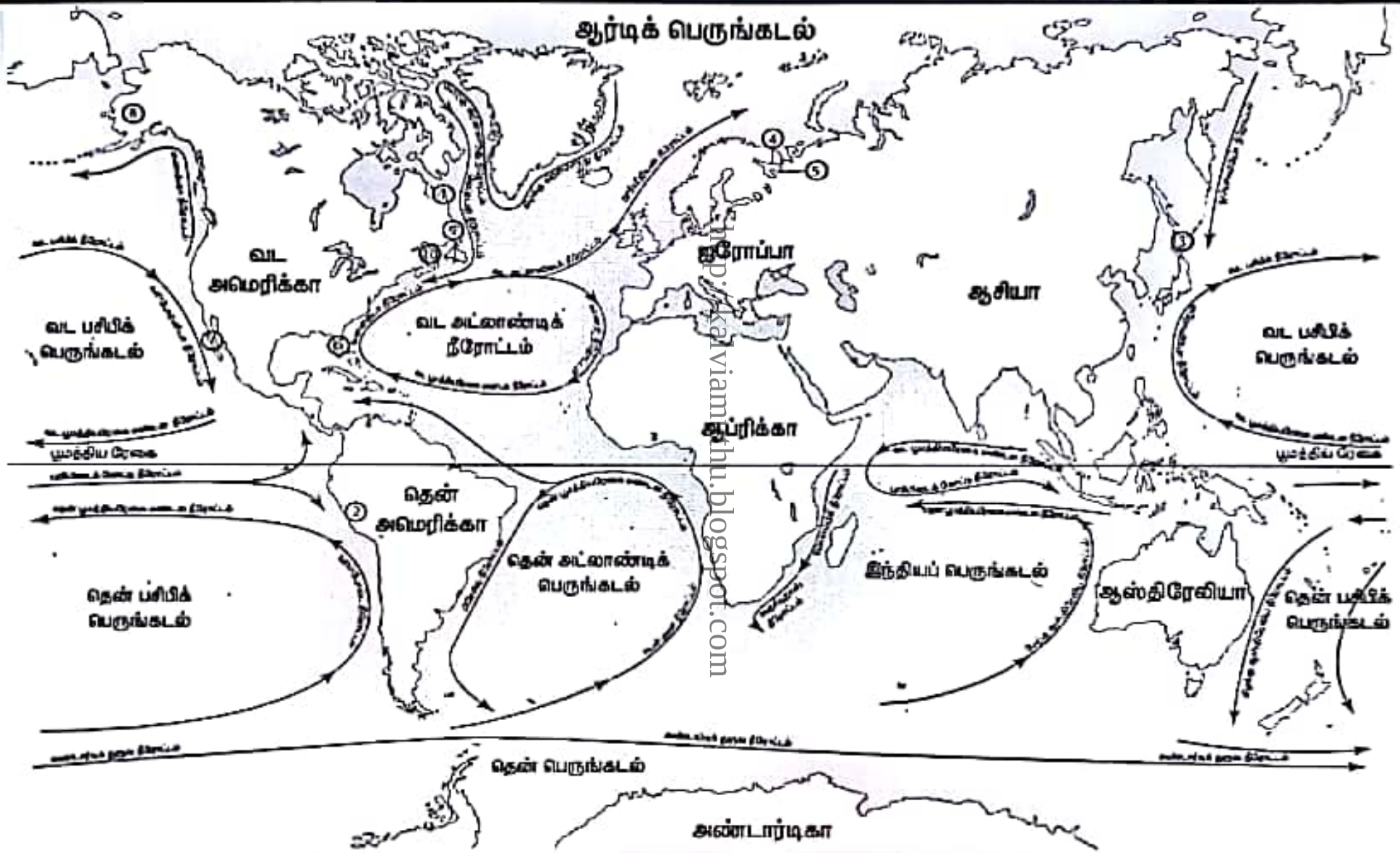
VIII. செறிவூட்டப்பட்ட செயல்பாடு

அ) கடல் நீரோட்டங்களைப் பற்றிய நிலவரைப்படத்தை படித்தறிந்து கீழ்க்கண்ட அட்டவணையை நிரப்புக.

முக்கியக் கடல் நீரோட்டங்கள்		
பெருங்கடல்கள்	வடஅரைக்கோளம்	தென் அரைக்கோளம்
பசிபிக் பெருங்கடல்	1. மெக்சிகோ கரையை ஒட்டிய கலிபோர்னியா நீரோட்டம் 2. குரோஷியோ நீரோட்டம் 3. ஓயாஸ்ஷியோ நீரோட்டம்	ஹம்போல்ட் நீரோட்டம் தென் பூமத்திய ரேகை மண்டல நீரோட்டம் மேற்கத்திய காற்று இயக்க நீரோட்டம்
அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்	1. ஆண்டிலிஸ் நீரோட்டம் 2. வடபுவியிடைக்கோடு நீரோட்டம் 3. கானரீஸ் நீரோட்டம்	பெங்குலா நீரோட்டம் பிரேசில் நீரோட்டம்
இந்தியப் பெருங்கடல்	1. வடபுவியிடைக்கோட்டு நீரோட்டம் 2. சோமாலி நீரோட்டம்	மேற்கு ஆஸ்திரேலியா நீரோட்டம் தென் புவியிடைக்கோட்டு நீரோட்டம்

http://kalvisolai.blogspot.com

உலகின் முக்கிய கடல் நீரோட்டங்கள்



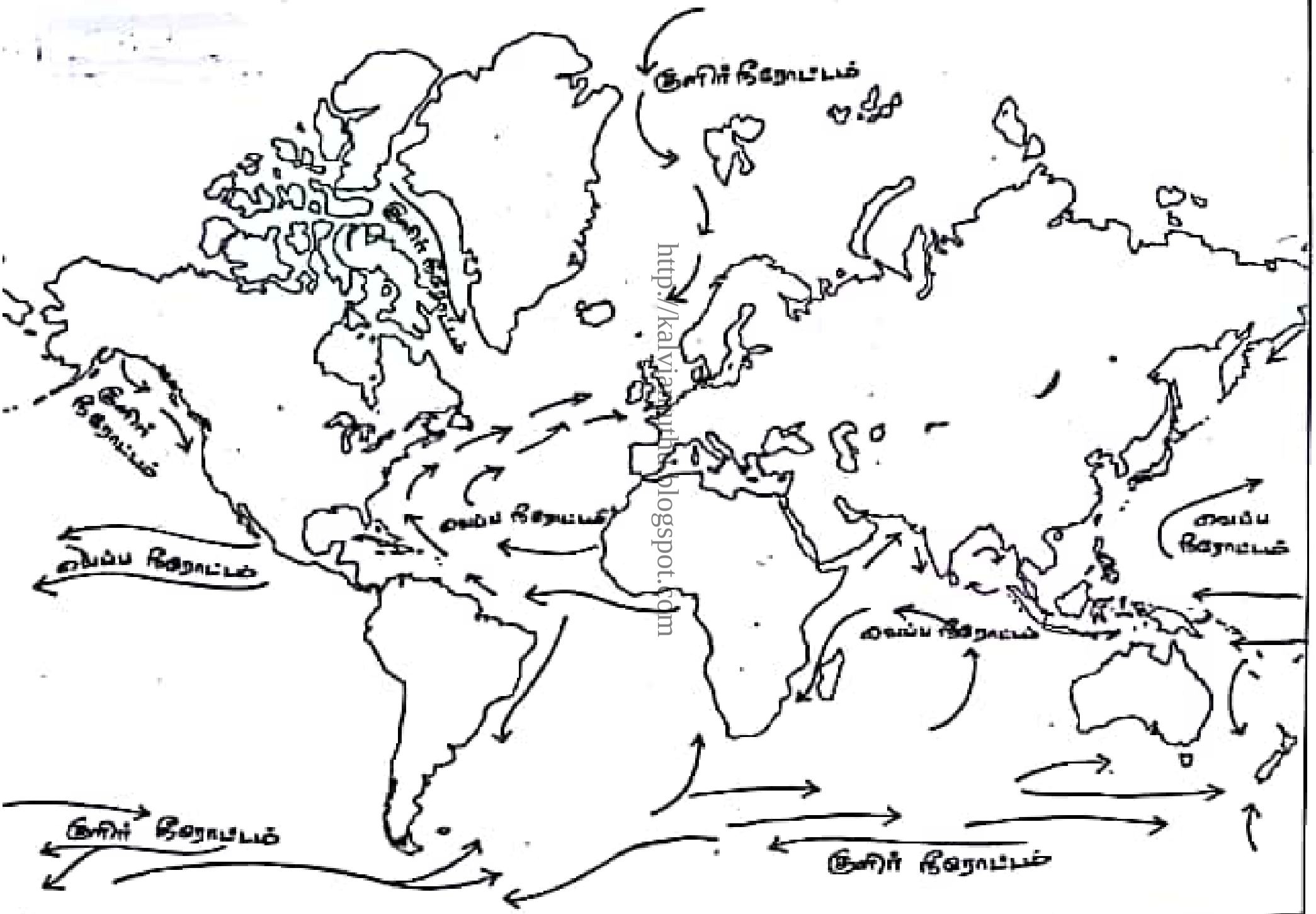
1. லேப்ரடார்
2. பெரு
3. ஹொக்கைடோ
4. மர்மான்ஸ்க் துறைமுகம்
5. செவிரோட்வின்ஸ்க் துறைமுகம்
6. புளோரிடா
7. கலிபோர்னியா
8. அலாஸ்கா
9. நியூபவுண்ட்லாந்து
10. கிராண்ட் பேங்க்

வெப்ப நீரோட்டம்
குளிர் நீரோட்டம்

http://kaviyamithu.blogspot.com

அனைவரும் இணைவோம்

புவியியல் - 1 - நீரோட்டங்கள்



http://kalviarasuthes.blogspot.com