நீலக்கடலின் நண்பர்கள்

உலகத்தமிழ்க் கல்விக்கழகம்

www.worldtamilacademy.com

உலகத்தமிழ்க் கல்விக்கழகம்

www.WorldTamilAcademy.com

அறிவே வளம்

உலகத்தமிழ்க் கல்விக்கழகம்

www.worldtamilacademy.com

வரிசை எண்	பொருளடக்கம்	பக்கம்
1.	கடல்	1
2.	கடல் உயிரனங்களின் வகைகள்	2
3.	விலாங்கு மீன்	4
4.	கோமாளி மீன்	5
5.	நட்சத்திர மீன்	6
6.	நத்தை	7
7.	கிளி மீன்	8
8.	ஜெல்லி மீன்	9
9.	டால்பின்	10
10.	கடல் ஆமை	11
11.	பவளப்பாறைகள்	12
12.	பேய் கணவாய் (ஆக்டோபஸ்)	13
13.	வாள் மீன்	14
14.	திருக்கை மீன்	15
15.	சுறா மீன்	16
16.	கடல் குதிரை	17
17.	மீன் கூட்டம்	18
18.	நீர் நாய்	19
19.	நண்டு	20
20.	சிப்பி	21
21.	இறால்	22
22.	சங்கு	23
23.	கணவாய் மீன்	24
24.	கடல் வெள்ளரி	25

கடல்

கடல் என்பது பூமியின் மிக முக்கியமான இயற்கை வளங்களில் ஒன்றாகும். இது உயிரினங்களின் வாழ்வாதாரமாகவும், பூமியின் சமநிலையைப் பேணுவதிலும் இன்றியமையாதப் பங்கு வகிக்கிறது.

www.worldtamilacademy.com

கடல் உயிரினங்களின் வகைகள்

கடல் வாழ் உயிரினங்களை அவற்றின் வகைகளின் அடிப்படையில் பிரிக்கலாம். உதாரணமாக:

- மீன்கள் (fish): வண்ணமயமான பவள மீன்கள், வேட்டையாடும் சுறாக்கள் போன்றவை
- பாலூட்டிகள் (mammals): பாசமுள்ள டால்பின்கள், பெரிய திமிங்கலங்கள், துள்ளி விளையாடும் நீர்நாய்கள்
- ஓடுடைய உயிரினங்கள் (shell fish): நண்டுகள், இறால்கள், சிப்பிகள்
- மெல்லுடலிகள் (mollusks): சங்கு, ஆக்டோபஸ், ஸ்குவிட்
- முள்தோலிகள் (echinoderms): நட்சத்திர மீன்கள், கடல் வெள்ளரிகள்
- மற்ற விசித்திரமான உயிரினங்கள் (other strange creatures): கடல் குதிரை, ஜெல்லிமீன், பவளப்பாறைகள்

வணக்கம் என் குட்டி நண்பர்களே! என் பெயர் பொட்டு. நான் தான் டெலஸ்கோப் தங்க மீன். பெரிய, வட்டமான கண்களை உடையவன். நான் நீலக்கடலில் வசிக்கிறேன். இங்கே எத்தனையோ வினோதமான நண்பர்கள் இருக்கிறார்கள் தெரியுமா? வாருங்கள், அவர்களைப் பார்க்கப் போலாம்!

விலாங்கு மீன்

இதோ பாருங்கள் நீளனை! அவன் நீளமான உடலும், அழகான புள்ளிகளும் உடைய ஒரு விலாங்கு மீன் (spotted eel). ஒரு வகை மீன்

அவன் பாறை இடுக்குகளில் ஒளிந்து விளையாடுவது அவனுக்கு ரொம்பப் பிடிக்கும். அவன் உடம்பு வளைந்து நெளிந்து போறதைப் பார்க்கவே அழகா இருக்கும்! அதற்குத் துடுப்புகள் கிடையாது.

கோமாளி மீன்

சிரிப்பானைப் பார்த்தீங்களா? பிரகாசமான ஆரஞ்சு மற்றும் வெள்ளை நிறத்தில் இருக்கும் ஒரு கோமாளி மீன் (clown fish). அவனும் ஒரு வகை மீன் தான். அவன் எப்போதும் சந்தோஷமாக இருப்பான்.

பவளப்பாறைகளுக்கு நடுவே அவன் துள்ளிக் குதித்து விளையாடுவதைப் பார்க்கவே ஆனந்தமா இருக்கும்! இந்த மீன்கள் ஆணாகப் பிறந்து பெண்ணாக மாறமுடியும், ஆனால் மீண்டும் ஆணாக மாற முடியாது!

நட்சத்திர மீன்

இதுதான் தாரா. மெதுவாக நகரும் ஒரு நட்சத்திர மீன் (star fish). இவள் ஒரு முள்தோலி. அவளுக்கு ஐந்து கைகள்! அவளைத் தொட்டுப் பார்க்க மென்மையாக இருப்பாள் தெரியுமா?

ஆனால் தொட்டுப் பார்க்கக் கூடாது! சில நட்சத்திர மீன்களால் இழந்த கைகளை மீண்டும் உருவாக்க முடியும், சில சமயங்களில் வெட்டப்பட்ட கையிலிருந்து ஒரு புதிய நட்சத்திர மீன் கூட வளர முடியும்!

www.worldtamilacademy.com

நத்தை

கூட்டுக்காரனைப் பாருங்கள்!

தன் கூட்டைச் சுமந்து செல்வான். அவன் ஒரு மெல்லுடலி. அவன் தான் நத்தை (snail). அவன் தன் வீட்டையே தன்னோடு எடுத்துச் செல்கிறான்.

ஆபத்து வந்தா உடனே கூட்டுக்குள் ஒளிஞ்சுக்குவான்! சில கடல் நத்தைகள் மற்ற மெல்லுடலிகளின் ஓடுகளைத் துளைத்து அவற்றை உண்ண முடியும்.

கிளி மீன்

வர்ணன் தான் நீலக்கடலின் ஓவியக்காரன்! வானவில் போன்ற பல வண்ணங்களில் இருப்பான். அவனும் ஒரு வகை மீன். அவன் பெயர் தான் கிளி மீன் (parrot fish).

அவன் உடம்பில் எத்தனை வண்ணங்கள் பார்த்தீங்களா? அவன் பவளப்பாறைகளைக் கடித்து சாப்பிடுவான் தெரியுமா? அவன் பவளப்பாறைகளைச் சாப்பிடுவதன் மூலம் மணலை உருவாக்குகிறான்!

ஜெல்லி மீன்

இரவு வந்ததும் மின்மினி ஜொலிப்பாள்! இவள் ஒரு விசித்திரமான உயிரினம். இவள் பெயர் தான் ஜெல்லி மீன் (jelly fish).

அவள் மெதுவாக நீந்தும்போது நீலக்கடலே வெளிச்சமாகிடும்! ஆனால் அவளைத் தொட்டுடாதீங்க, கொஞ்சம் ஜாக்கிரதையா இருங்க! இவைகளுக்கு எலும்புகள் இல்லை.

டால்பின்

தோழன் தான் எங்கள்
நீலக்கடலின் வேகமான நீச்சல்
வீரர்! அவன் ஒரு பாலூட்டி.
அவன் பெயர் டால்பின்
(dolphin). அவன் எங்களை
விளையாட அழைப்பான்.

அவனோடு நீந்தினால்
ரொம்பவும் சந்தோஷமா
இருக்கும்! இவைகள் எதிரொலி
மூலம் தங்கள் சுற்றுப்புறத்தைப்
பார்க்க முடியும். ஒலி எழுப்பி
எதிரொலிகளைக் கேட்கின்றன.

www.worldtamilacademy.com

கடல் ஆமை

நீலன் தாத்தா ரொம்பவும் வயசானவர். அவர் மெதுவாக தான் நீந்துவார். அவர் பெயர் தான் கடல் ஆமை (sea turtle). அவர் ஒரு ஊர்வன.

அவர் மெதுவாக நீந்துவார். நிறையக் கதைகள் அவருக்குத் தெரியும் தெரியுமா? இவைகள் நூறு ஆண்டுகளுக்கும் மேல் வாழக்கூடிய நீண்ட ஆயுளைக் கொண்டவை!

பவளப்பாறைகள்

இதோ பாருங்கள்! இதுதான் எங்கள் நீலக்கடலின் பூந்தோட்டம்! பல வண்ணங்களில் அழகாக இருக்கும். இதன் பெயர் பவளப்பாறைகள் (coral reefs).

பவளப்பாறைகள் ஒரு விசித்திரமான உயிரினம். எத்தனையோ வண்ணங்களில் இருக்கு பாத்தீங்களா? இதுதான் நிறைய மீன்களோட வீடு! இவைகள் பாலிப்ஸ் எனப்படும் சிறிய உயிரினங்களால் கட்டப்படுகின்றன.

பேய் கணவாய் (ஆக்டோபஸ்)

இதுதான் எட்டுக்கையன்! அவன் பெயர் பேய் கணவாய் (ஆக்டோபஸ்) (octopus). அவன் ஒரு மெல்லுடலி. அவனுக்கு எட்டுக் கைகள்!

ஒவ்வொரு கையையும் ஒவ்வொரு வேலையைச் செய்ய வைப்பான். அவனால தன் நிறத்தையும் மாத்திக்க முடியும் தெரியுமா? சூப்பர் இல்ல! இவைகளுக்கு மூன்று இதயங்கள் உள்ளன!

வாள் மீன்

அதோ பாருங்க வால்வீரனை! நீண்ட மூக்குடன் இருப்பான். அவன் பெயர் வாள் மீன் (sword fish). அவனும் ஒரு வகை மீன் தான். அவனோட மூக்கு நீளமான வாள் மாதிரி இருக்கும்.

அதை வச்சுக்கிட்டு வேகமா நீந்தி வருவான்! இதனின் வாள் உண்மையில் அதன் நீளமான மேல் தாடை ஆகும். அது இரையைத் தாக்கவும், தற்காப்பிற்காகவும் பயன்படுகிறது.

www.worldtamilacademy.com

திருக்கை மீன்

இது வட்டழகி! தட்டையான உடலுடன் இருப்பாள். இவளும் ஒரு வகை மீன் தான். இவள் பெயர் திருக்கை மீன் (sting ray).

அவளோட உடம்பு வட்டமா இருக்கும். அவ தரையிலப் படுத்து மணலைத் தூத்தி மறைஞ்சுக்குவா! சில வகைத் திருக்கை மீன்கள் மின்சாரத்தை வெளியிடுகின்றன.

www.worldtamilacademy.com

சுறா மீன்

இது புள்ளியன்! தன் உடலில் புள்ளிகளுடன் இருப்பான். அவனும் ஒரு வகை மீன் தான். அவன் பெயர் புள்ளிச் சுறா (leopard shark). அவனோட உடம்பு முழுக்கப் புள்ளிகள் இருக்கும்.

அவன் கொஞ்சம் பெரியவன், ஆனா ரொம்ப நல்லவன்! இவைகள் பொதுவாக மனிதர்களுக்குத் தீங்கு விளைவிப்பதில்லை மற்றும் முதுகெலும்பு இல்லாத உயிரினங்களையும் சிறிய மீன்களையும் உண்ண விரும்புகின்றன.

www.worldtamilacademy.com

கடல் குதிரை

குதிரைவாலைப் பாத்தீங்களா? அவன் ஒரு விசித்திரமான மீன். அவன் பெயர் தான் கடல் குதிரை (sea horse). அவன் ஒரு குட்டிக் குதிரை மாதிரி இருப்பான்!

தன்னோட வால வச்சு பவளக்கொடியப் பிடிச்சுக்குவான்! ஆண் கடல் குதிரைகள் தங்கள் வயிற்றில் உள்ள பையில் முட்டைகளை அடைகாக்கும்!

www.worldtamilacademy.com

மீன் கூட்டம்

பாருங்க! இவங்கதான் மீன்கூட்டம்! (school of small fish) பல சிறிய மீன்கள் கூட்டமாக நீந்திச் செல்லும். இவங்க எல்லாரும் ஒரு வகை மீன்கள் தான்.

இவங்க எல்லாரும் ஒண்ணா சேர்ந்து நீந்துவாங்க. பார்க்கவே ரொம்ப அழகா இருக்கும்! இவைகள் கூட்டமாக நீந்துவது வேட்டையாடிகளிடம் இருந்து தப்பிக்கவும் இரையை மிகவும் திறமையாகப் பிடிக்கவும் உதவுகிறது.

கடல் நீர் நாய்

அடடே! இது யாருன்னு பாருங்க! குறும்பி தான் இவன் பேரு. குறும்புத்தனமான முகத்துடன் இருப்பான். இவன் தான் நீர்நாய் (sea otter).

இவன் ஒரு பாலூட்டி. இந்த நீல நிறக் கடலில் கல்லுங்கள வச்சு ஆனந்தமா விளையாடுவான்! இவைகள் சிப்பிகளை உடைக்கக் கற்கள் போன்ற கருவிகளைப் பயன்படுத்துகின்றன.

நண்டு

இதோ பாருங்க கொடுக்கியை!
கூர்மையான கொடுக்குகளுடன்
இருப்பான். இவன் ஒரு
ஓடுடைய உயிரி. இவன் பெயர்
தான் நண்டு (crab).

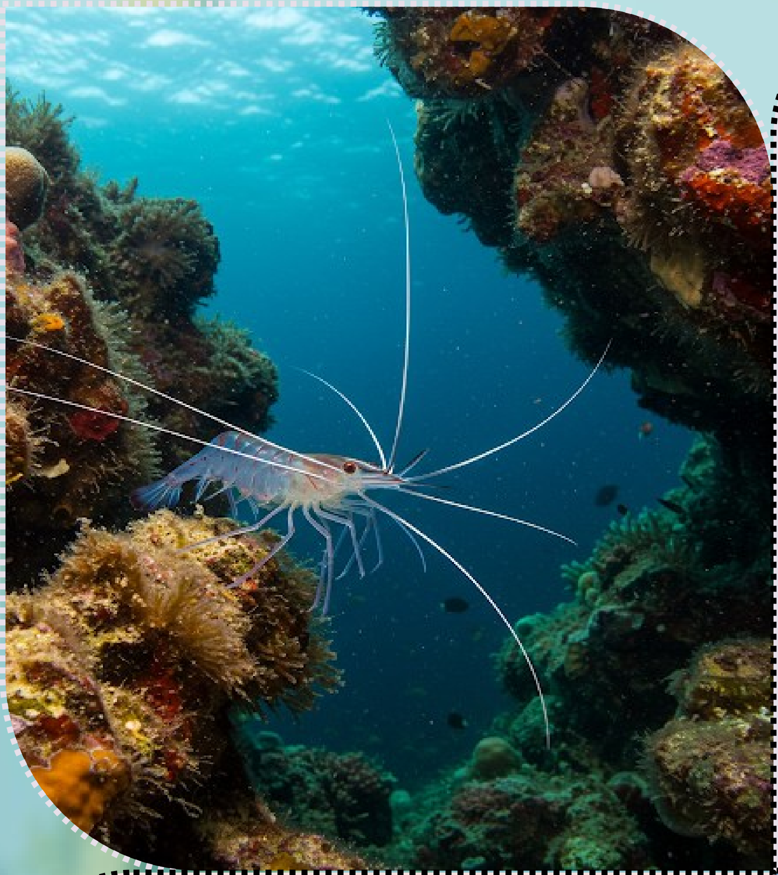
இந்த நீல நிறக் கடலின்
தரையில மெதுவா நடந்து
போவான். அவனோட கொடுக்கு
ரொம்பவும் கூர்மையா இருக்கும்!
இவைகள் தங்கள் கால்களின்
அமைப்பின் காரணமாக
பக்கவாட்டில் நடக்கின்றன.

சிப்பி

இதுதான் முத்து. இரண்டு ஓடுகளை இறுக்கமாக மூடி இருப்பாள். இவள் ஒரு ஓடுடைய உயிரி. இவள் பெயர் சிப்பி (clam).

இந்த நீல நிறக் கடலின் அடியில அமைதியா இருப்பாள். சில சமயம் இவளுக்குள்ள விலைமதிப்பில்லாத முத்து இருக்கும் தெரியுமா! சில சிப்பிகள் நூற்றுக்கணக்கான ஆண்டுகள் வாழ முடியும்

இறால்



வாங்க மீசைக்காரனைப் பார்க்கலாம்! நீண்ட மீசைகளுடன் இருப்பான். இவன் ஒரு ஓடுடைய உயிரி. இவன் பெயர் தான் இறால் (shrimp). இந்த நீல நிறக் கடலில் ரொம்ப ஸ்டைலா நீந்துவான்.

அவனோட நீளமான மீசை அவனுக்கு ஒரு தனி அழகக் கொடுக்குது! சில வகை இறால்கள் உயர்மின்மயமாக்கல் கொண்டவை மற்றும் சொந்தமாக ஒளியை வெளியிடுகின்றன!

சங்கு

இதுதான் நாதம். சுருண்ட ஓட்டுடன் இருப்பான். இவன் ஒரு மெல்லுடலி. இவன் பெயர் சங்கு (conch).

இந்த நீல நிறக் கடலின் அடியில இருப்பான். இவனோட ஓட்டுல காது வச்சா கடல் ஓசை கேட்கும்னு சொல்வாங்க!

கணவாய் மீன்

இதுதான் மைக்கி! நீளமான உடலுடன் இருப்பான். இவன் ஒரு மெல்லுடலி. இவன் பெயர் கணவாய் மீன் (squid). இந்த நீல நிறக் கடலில் ரொம்ப வேகமா நீந்தக்கூடியவன்.

ஆபத்து வந்தா தன்னோட மை (Ink)-ஐக் கக்கிட்டு தப்பிச்சிடுவான்! இவைகளுக்குப் பூமியில் உள்ள எந்த விலங்கை விடவும் பெரிய கண்கள் உள்ளன

கடல் வெள்ளரி

இதுதான் மெதுநடை. நீளமான முட்களுடன் இருப்பான். இவன் தான் கடல் வெள்ளரி (sea cucumber). இவன் ஒரு முள்தோலி. இந்த நீல நிறக் கடலின் தரையில ரொம்பவும் மெதுவா நடந்து போவான்

அவனோட உடம்புல நிறைய முள்ளுங்க இருக்கும்! இவைகள் தங்கள் தற்காப்பிற்காக தங்கள் உள் உறுப்புகளை வெளியேற்றி விட்டு மீண்டும் அதை உருவாக்க முடியும்.

எங்க நீலக்கடல் ரொம்பவும் பெரியது! இங்கே இன்னும் நிறைய சுவாரசியமான நண்பர்கள் இருக்காங்க! நீங்களும் வந்து எல்லாரையும் பாருங்க! ரொம்பவும் ஜாலியா இருக்கும்!

நீலக்கடல் ஒரு அதிசய உலகம்! பவளப்பாறைகள் தான் இதன் அழகு! இங்கே எத்தனையோ வினோதமான மற்றும் அழகான உயிரினங்கள் சந்தோஷமாக வாழ்கின்றன. நாம் இந்த அதிசய உலகத்தைச் சுத்தமாகவும் பாதுகாப்பாகவும் வைத்திருக்க வேண்டும், இல்லையா குட்டீஸ்? வாங்க எல்லாரும் சேர்ந்து நம்ம கடலைக் காப்பாத்துவோம்!

உலகத்தமிழ்க் கல்விக்கழகம்

www.worldtamilacademy.com