

**നൈഡേറിയനുകൾ**  
(Cnidarians)

പൂർണ്ണമായും ജലആവാസവ്യവസ്ഥകളിൽ (പ്രധാനമായും കടലിൽ) കാണുന്ന അകശേരുകികളായ ജീവികളാണ് നൈഡേറിയനുകൾ. ഘടനാപരമായി ഇവ സ്പോഞ്ചുകളെക്കാൾ അല്പംകൂടി മെച്ചപ്പെട്ട വയാണെങ്കിലും ഇവയിലും പ്രത്യേക കലകളും അവയവങ്ങളും ഉണ്ടാകാറില്ല. ശരീരത്തിനുമുകളിൽ വായ ആയും ഗുദമായും പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു ദ്വാരം മാത്രമേ ഇവയ്ക്ക് ഉണ്ടാവൂ. ശത്രുക്കളെ പ്രതിരോധിക്കാനായി ഇവയുടെ ശരീരത്തിൽ നിയോബ്ലാസ്റ്റുകൾ (Cnidoblasts) എന്ന വിഷാംശവും മുളളുകളുമുള്ള കോശങ്ങളുമുണ്ട്. അതുകൊണ്ടാണ് പലപ്പോഴും ജെല്ലി മത്സ്യങ്ങളെ കൈകാര്യം ചെയ്യുമ്പോൾ നമുക്ക് ചൊറിയുന്നതും അവയെ കടൽചൊറി എന്നുവിളിക്കുന്നതും.

നൈഡേറിയനുകളെ നാലു പ്രധാന വർഗങ്ങളായി തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നു: (i) ഹൈഡ്രോസോവനുകൾ/Hydrzoa (ഹൈഡ്രോയിഡുകൾ, ഹൈഡ്രോമെഡൂസകൾ, സൈഫോണോഫോറുകൾ); (ii) ആന്തോസോവ/Anthozoa (കടൽപുവുകൾ/ Sea anemones, പവിഴജീവികൾ/Corals, കടൽ പേനകൾ/Sea pens); (iii) സ്കൈഫോസോവ /Scyphozoa (ജെല്ലിമത്സ്യങ്ങൾ/ കടൽ ചൊറി); (iv) ക്യൂബോസോവ (Cubozoa) (ബോക്സ് ജെല്ലികൾ).

ഏകദേശം 10,000 സ്പീഷീസുകൾ ഉള്ള ഈ വിഭാഗം പവിഴജീവികളുടെ സാന്നിദ്ധ്യം കൊണ്ടുതന്നെ കടലിൽ ഏറ്റവുമധികം പാരിസ്ഥിതിക പ്രാധാന്യമുള്ളവയും കൂടിയാണ്. ഇന്ത്യയിൽ 850 ഓളം നൈഡേറിയനുകളെയാണ് കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ളത്. പവിഴജീവികളെ ഒഴിവാക്കയാൽ മറ്റു വിഭാഗം ജീവികളെപ്പറ്റി കാര്യമായ പഠനങ്ങൾ നടന്നിട്ടില്ല. കേരളത്തിൽ കാണുന്ന ചില നൈഡേറിയനുകളെ പല വിഭാഗത്തിലായി ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

**കടൽ പുവുകൾ**  
(Sea Anemones)

വർഗം: Anthozoa

സ്ഥാനബദ്ധരായ കടൽപുവുകൾക്ക് സാഹചര്യങ്ങൾ മോശമായാൽ നീങ്ങിമാറാൻ സാധിക്കും. അടിഭാഗത്തെ ഡിസ്ക് ഉപയോഗിച്ചാണ് ശരീരം ഉറപ്പിക്കുന്നത്. സിലിണ്ടർ ആകൃതിയിലുള്ള ശരീരത്തിന്റെ അഗ്രഭാഗത്തുള്ള ഡിസ്കിനു മധ്യത്തായി വായ കാണുന്നു. നിരവധി ടെന്റക്കിളുകൾ ഡിസ്കിനുചുറ്റും ഉണ്ടാവും. കേരളത്തിൽ കാണുന്ന ഏതാനും കടൽപുവുകളുടെ ചിത്രങ്ങളാണ് ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നത്.

ഗോത്രം: Cerianthania  
കുടുംബം: Cerianthidae



1. ട്യൂബ് കടൽപുവ്  
(*Cerianthus sp.*)

ഗോത്രം: Actinaria  
കുടുംബം: Phymanthidae



2. പാറ കടൽപുവ്  
(Rock Anemone)



കുടുംബം: Hormathiidae



3. സന്യാസി ഞണ്ട് കടൽപ്പുവ്  
ശാസ്ത്രനാമം: *Calliactis polypus*

കുടുംബം: Edwardsiidae



4. കുഴിതോണ്ടി കടൽപ്പുവ്  
(Burrowing Anemone)

**കടൽ പരവതാനികൾ**  
(Seat mat)

ഗോത്രം: Zoanthinaria

കുടുംബം: Zoanthidae

ജനുസ് : സൊയാന്തസ് (*Zoanthus*)

പരവതാനിപോലെ പരന്നുവളരുന്ന കടൽപ്പുവുകളുടെ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ജീവികളായ ഇവ കോളനികളായാണ് വളരുന്നത്. കോളനിയിലെ ഓരോ ജീവിയും സിലിണ്ടർ പോലുള്ള ശരീരപ്രകൃതി ഉള്ളവയാണ്. നിറം നൽകുന്ന ആൽഗകൾ (Zooxanthellae) അവയുടെ ശരീരത്തിൽ ഉള്ളതിനാൽ വ്യത്യസ്തനിറങ്ങളിൽ കാണുന്നു. ഉപരിഭാഗത്ത് ഒരു ഡിസ്കും അതിനുചുറ്റും ടെന്റക്കിളുകളും മധ്യഭാഗത്തായി വായും കാണുന്നു. കേരളതീരത്തുനിന്നും ശേഖരിച്ച ഒരു സൊയാന്തസിന്റെ ചിത്രമാണ് ഇവിടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.



**കടൽചൊരികൾ**  
(Jellyfishes)

വർഗ്ഗം: Scyphozoa

കുടുംബം പുറകടലിൽ കാണുന്ന കടൽചൊരികളുടെ ശരീരം കൂടപോലുള്ളതാണ്. നീണ്ടു നിൽക്കുന്ന ടെന്റക്കിളുകളിൽ നൈഡോബ്ലാസ്റ്റുകളുടെ സാന്നിധ്യം അധികമായതിനാൽ കൈകാര്യം ചെയ്യുമ്പോൾ ചൊരിച്ചിൽ അനുഭവപ്പെടാറുണ്ട്. ചില സ്പീഷീസുകൾ മനുഷ്യന്റെ മരണത്തിനു തന്നെ കാരണമാകാറുണ്ട്. ആഗോളതാപനം കടലുകളിൽ ഇവയുടെ ജനസംഖ്യ വർദ്ധിപ്പിച്ചതായി പഠനറിപ്പോർട്ടുകളുണ്ട്. വിദേശരാജ്യങ്ങളിൽ കടൽചൊരികളെ ഭക്ഷണാവശ്യങ്ങൾക്കായി വ്യാപകമായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തി വരുന്നതിനാൽ ഇവയുടെ കയറ്റുമതി ഇന്ത്യയിൽ നിന്ന് വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേരളതീരത്ത് കണ്ടിട്ടുള്ള ഏതാനും കടൽചൊരികൾ ഇവയാണ്.

ഗോത്രം : Semaeostomeae  
കുടുംബം: Ulmaridae

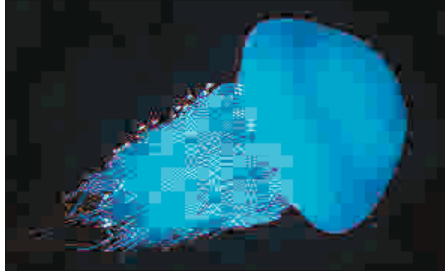


1. സാധാരണ കടൽ ചൊരി / ചന്ദ്രകടൽചൊരി  
(Common Jellyfish / Moon Jellyfish)  
ശാസ്ത്രനാമം: *Aurelia aurita*



ഗോത്രം: Rhizostomeae

കുടുംബം: Rhizostomatidae



2. *Rhopilema hispidum*

കുടുംബം: Cassiopeidae



3. *Cassiopea andromeda*

കുടുംബം: Cepheidae



4. *Netrostoma coerulescens*

കുടുംബം: Catostylidae



5. *Acromitus flagellatus*

**പവിഴജന്തുക്കൾ/കോറലുകൾ**  
(Corals)

കടലിലെ ഏറ്റവും ഉൽപ്പാദനക്ഷമതയുള്ള പ്രദേശങ്ങളാണ് കടലിലെ മഴക്കാടുകൾ എന്നറിയപ്പെടുന്ന പവിഴപ്പുറ്റുകൾ. നൈഡേറിയ വിഭാഗത്തിലുള്ള ആന്തോസോവ (Anthozoa) എന്ന വർഗത്തിലെ ജീവികളായ ഇവ ശരീരത്തിനുചുറ്റും ചുണ്ണാമ്പുകൊണ്ടുള്ള ആവരണം നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നു. സ്വന്തം ശരീരത്തിൽ സഹജീവികളായി കൂട്ടുന്ന സൂക്ഷ്മസാന്തല്ലെ (Zooxanthellae) എന്ന ഇനം ആൽഗകളാണ് ഇവയ്ക്ക് വർണ്ണഭംഗി നൽകുന്നത്. കോളനിയായി ജീവിക്കുന്ന ഇത്തരം ജീവികളുടെ അസ്ഥികൂടങ്ങൾ അടിഞ്ഞുകൂടി ആയിരക്കണക്കിന് വർഷങ്ങളിലെ ജൈവപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായാണ് പവിഴപ്പുറ്റുകൾ രൂപം കൊള്ളുന്നത്. ഇന്ത്യയിൽ ലക്ഷദ്വീപ്, ആൻഡമാൻ നിക്കോബാർ ദ്വീപുസമൂഹങ്ങൾ ഗുജറാത്ത് തീരം, മാനാർ ഉൾക്കടൽ തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ പവിഴജീവികളുടെ വലിയ വൈവിധ്യം കാണാനാവും.

കേരളതീരത്ത് പവിഴപ്പുറ്റുകൾ വളരാനുള്ള സാഹചര്യം നിലവിലില്ല. എന്നാൽ ഏതാനും പവിഴജീവികളുടെ സാന്നിധ്യം വിഴിഞ്ഞം പോലുള്ള സുരക്ഷിതമായ ഉൾക്കടൽ പ്രദേശങ്ങളിലെ പാറക്കൂട്ടങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കണ്ടിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ കേരളതീരത്ത് ചിന്നിച്ചിതറിയ രീതിയിലുള്ള പവിഴജീവികളുടെ കോളനികൾ ഉള്ളതായി ചില പഠനറിപ്പോർട്ടുകളുണ്ട്. എന്നാൽ ഇവയെപ്പറ്റി കൂടുതൽ പഠനങ്ങൾ നടക്കേണ്ടതായാണ്.

പൊതുവിൽ കോറലുകളെ കട്ടികോറലുകൾ (Hard Corals) എന്നു മൂദു കോറലുകൾ (Soft Corals) എന്നു രണ്ടായി തിരിക്കാം.

**കട്ടികോറലുകൾ/ കല്ലൻകോറലുകൾ**

ഗോത്രം: Scleractinia

കുടുംബം: Pocilloporidae

ചുണ്ണാമ്പുകൊണ്ടുള്ള കട്ടിയുള്ള ആവരണമുള്ള ഇത്തരം കോറലുകൾ വിരളമായി കേരളതീരത്ത് കാണപ്പെടുന്നു.





1. കോളിഫ്ളവർ കോറൽ (Cauliflower Coral)  
ശാസ്ത്രനാമം: *Pocillopora damicornis*



2. പരുക്കൻ കോറൽ (Rasp Coral)  
ശാസ്ത്രനാമം: *Pocillopora verrucosa*



3. കോളിഫ്ളവർ കോറൽ  
ശാസ്ത്രനാമം: *Pocillopora meandrina*



4. കോളിഫ്ളവർ കോറൽ  
ശാസ്ത്രനാമം: *Pocillopora woodjonesi*



5. കോളിഫ്ളവർ കോറൽ  
ശാസ്ത്രനാമം: *Pocillopora eydouxi*



6. *Montipora millepora*



7. *Montipora verilli*



8. *Porites lutea*  
കുടുംബം: Poritidae