

ພິພິດທະພັນວິທະຍາສາດທາງທະເລ

ສ່ວນທຳອິດ ສະແດງນິທັດສະການສະເຫຼີມພະກຽດເຈົ້າມະຫາຊີວິດ ພູມິພິນອະດຸລຍະເດດ ກ່ຽວກັບພະຣາຊະກໍລະນີຍະກິດທາງດ້ານການພື້ນດິນ ອະນຸລັກທຳມະຊາດແລະດ້ານວິທະຍາສາດ ການປະມົງ



ສ່ວນທີ ໒ ສະແດງນິທັດສະການກ່ຽວກັບເລື່ອງທາງທະເລ ລະບົບນິເວດແລະສິ່ງມີຊີວິດ ທີ່ອາໄສຢູ່ໃນທະເລ ລວມໄປຮອດຈັດສະແດງເລື່ອງຄວາມສຳຄັນຂອງທະເລທີ່ມີກັບມະນຸດ ລາຍລະອຽດດັ່ງລຸ່ມນີ້

໑. ນິທັດສະການເລື່ອງຂອງອານາຈັກຂອງສິ່ງມີຊີວິດໃນທະເລ ເຊິ່ງໄດ້ໃຫ້ຄວາມຮູ້ຕັ້ງແຕ່ສິ່ງມີຊີວິດນ້ອຍໆໃນທະເລ ຄື Plankton ເຊິ່ງມີຄວາມສຳຄັນໃນການເປັນຫ່ວງໂຊ່ອາຫານໃນທະເລ ໄຄທະເລ ແລະຫຍ້າທະເລ ຟອງນ້ຳ, ສັດທີ່ມີໂພ້ງໃນໂຕ ເປັນຕົ້ນ ປະກາຮັງ ດອກໄມ້ທະເລ ແມງກະພຽນ, ສັດພວກໜອນທະເລ ເປັນຕົ້ນໜອນໂຕແປ ໜອນປ້ອງ ໜອນລິບບິ້ນ, ສັດພວກຫອຍ ເປັນຕົ້ນ ຫອຍຟາດຽວ ຫອຍຟາຄູ່ ຫມີກແລະຫອຍງວງຊ້າງ, ສັດທີ່ມີຂໍ້ດູກ ເປັນຕົ້ນປູກ້ຽງແລະແມງດາທະເລ, ສັດພວກຄໍຣ໌ເດດໃນທະເລ ເປັນຕົ້ນແອມຟິອອກກັສ, ແລະສັດທີ່ມີກະດູກສັນຫຼັງຊະນິດຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ປາທະເລ ໂລມາ ພະຍູນ ເຕົາທະເລແລະແຂ້ນ້ຳເຄັມ ລວມຮອດເລື່ອງຂອງທະເລແລະສິ່ງມີຊີວິດໃນທະເລ ຍຸກດິກດຳບັນ



໒. ນິທັດສະການເລື່ອງຂອງທະເລແລະລະບົບນິເວດໃນທະເລ ໃນສ່ວນນີ້ຈະກ່າວເຖິງການແບ່ງ
 ເຂດຂອງທະເລແລະລະບົບນິເວດຕ່າງໆ ຮວມຮອດພືດແລະສັດທະເລທີ່ອາໄສຢູ່ໃນລະບົບນິເວດ
 ໂດຍເລີ່ມຕົ້ນແມ່ນລະບົບນິເວດຂອງປ່າຊາຍເລນ ລະບົບນິເວດຫາດຫີນ ລະບົບນິເວດຫາດຊາຍ
 ແລະຫາດຕົມ ລະບົບນິເວດແນວປະກາຮັງ



໓. ນິທັດສະການກ່ຽວກັບຄວາມສຳຄັນຂອງທະເລທີ່ມີຕໍ່ມະນຸດ ເປັນສ່ວນທີ່ຈັດສະແດງ
 ນິທັດສະການກ່ຽວກັບຄວາມສຳຄັນຂອງທະເລທີ່ມີຕໍ່ມະນຸດ ເຊັ່ນ ເປັນບ່ອນເຮັດປະມົງໂດຍໃຊ້ເຄື່ອງມື
 ປະມົງທະເລ ເຊັ່ນ ໂປ້ະແລະເຮືອປະມົງທະເລຊະນິດຕ່າງໆ ເປັນທາງຄ້າຂາຍແລະເດີນທາງສຳພັນກັນ
 ຂອງມະນຸດແຕ່ອະດີດຮອດປະຈຸບັນ ເຊິ່ງຕ້ອງພົບພໍ້ປັນຫາ ອຸປະສັກຫຼາຍຢ່າງຈາກຄື່ນທະເລ ລົມແລະ

ພາຍຸ ຈົນເຮັດໃຫ້ເຮືອຈົມ ສູນຫາຍ ເຮັດໃຫ້ເປັນເລື່ອງຂອງການຂຸດຄົ້ນຫາແລະສຶກສາທາງບູຮານຄະດີ
ໃຕ້ນ້ຳ



໔. ຫ້ອງພິພິດທະພັນກາບຫອຍແລະວິວັດທະນາການຂອງຫອຍ ຢູ່ໃນຫ້ອງນີ້ ຈະຈັດສະແດງ
ກ່ຽວກັບກາບຫອຍທີ່ຄົ້ນພົບໃນທະເລກຸ່ມຕ່າງໆ ເປັນຕົ້ນແມ່ນ ລິ້ນທະເລ ຫອຍຝາດຽວ ຫອຍຝາຄູ່
ຫອຍງວງຊ້າງແລະຫອຍງາຊ້າງ ລວມຮອດນິທິດສະການຄວາມຮູ້ກ່ຽວກັບຫອຍແຕ່ລະກຸ່ມ
ວິວັດທະນາການຂອງຫອຍແຕ່ອະດີດຮອດປະຈຸບັນແລະການແບ່ງກຸ່ມຂອງຫອຍທີ່ມີຢູ່ໃນໂລກ

