

Rabis fasin blong fising

Evri fising hemi mekem damej long sam fasin. Taem yu tekemaot wan spisis long solwota, espeseli wan hae namba blong hem, i afektem web we i kompliketed lelebet blong ol koneksen bitwin ol spisis. Mo plante long ol fasin blong kasem fis i kasem olgeta kaen fis we oli no wantem kasem, wanem yumi kolek by-catch.

No mata we fising i afektem envaeromen blong solwota mo ekosistem long sam kaen fasin, i gat sam tul blong fising mo sam fasin blong fising we i mekem tumas damej mo yumi mas katem daon yus blong olgeta.

You save luk se wan fasin blong fising i wan rabis wan sapos :

- i mekem fisikol damej long ol eria klosap, olsem sapos oli digimap botom blong solwota o brekem korel
- i kilim bigfala namba blong spisis sem taem wetem ol spisis we oli wantem fisim
- i wok gud tumas minim se i no gat inaf fis long solwota blong mekem pikinini

Las wan antap hemi wan had wan. Olgeta fisa oli wantem fis long wan fasin we i wok gudwan. Be sam kaen tul blong fising mo fasin blong fising i wok gudwan tumas – olsem eksampol, wan net wetem smol hol long hem we oli putum long wan hol blong rif maet hemi kasem evri wanwan fis we oli traem swim tru long pasej ia.

Bigfala pepos blong manejm blong ol fiseris hemi blong mekem ol fiseris ia i sastenebol. Minim se, blong mekem sua se ol fiseris bae i stap long fiuja blong provaedem fis blong pikinini blong yumi mo blong pikinini blong olgeta, olsem ol abu blong yumi. Evri taem yumi mas livim inaf fis long solwota blong mekem pikinini mo blong provaedem fis blong fiuja. Mo, antap long hem, yumi i mas lukaotem gudwan ol ples we ol fis i stap laef long hem, yumi mas lukaotem gud envaeromen – ol kos, ol eria blong natongtong mo ol rif. Mo from wanem i gohed long graon blong yumi i afektem wanem i gohed long solwota, yumi mas kontrolem wota we i ron aot long graon i go long solwota we i gat sedimen mo sitsit long hem.

Olgeta ia i ol kaen rabis tul mo rabis fasin blong fising we oli yusum long aelan kaontri long Pasifik:

► Ol eksplosif olsem daenamaet

Ol eksplosif olsem daenamaet (plante taem oli tekem aot long ol ples we oli wokem maen o rod, o maet tu aot long polis) oli yusum blong mekem fising long sam aelan kaontri blong Pasifik. Maet oli sakem hem aot long kanu i go long wan grup o skul blong fis olsem malet, o maet oli putum hem long korel mo oli enkarejem ol fis blong kam tugeta long ples ia taem oli putum bet. Ol eksplosif plante taem oli denjares long ol smolmol animol, olsem ol larvae blong ol fis mo ol polyp blong korel, kompea wetem ol bigfala fis. No mata we loa i no alaoem wan man blong pem eksplosif, maet ol pipol long ol komiuniti we i stap longwei aot long taon oli yusum samtung ia mo seraoem ol fis raon long komiuniti. Yu save luk wan katun (daon) blong mekem pablik i luksave wanem kaen damej we i gohed long taem olsem risal blong yusum ol eksplosif blong fising wetem.

Taem yu wantem wan kokonas, yu no katemdaon ful tri



So, taem yu wantem wan fis, yu NO KILIM ful rif

Olgeta pipol we oli yusum danamaet mo kemikol blong kilim fis, oli kilim olgeta rif blong yumi. Mo sem taem oli kilim fiuja blong yumi

Olgeta komiuniti i mas sapotem nasonal gavman blong preventem yus blong eksplosif blong fising wetem.

Long Vanuatu, loa blong Fiseris hemi no aloem yus blong eksplosif blong fising mo ikat faen we isave kasem VT500,000 000 o save go long kalabus blong 2 yia.

► Ol posen kemikol

Long sam kaontri yu save pem long stoa ol posen olsem savel (Sodium hypochlorate) we oli yusum blong kasem ol fis. Oli kapsaetem savel long ol pul we oli seperet long solwota taem solwota i drae blong kilim mo kasem smol fis long korel. Savel hemi save kilim tu sam nara smol animol, inkludim ol korel, sapos i tajem olgeta.

Olgeta komiuniti i mas putum wan ban blong no yusum ol kemikol blong fising wetem; gavman hemi sud askem ol stoa blong putum wan wonging long ol botel blong savel

Long Vanuatu, loa blong Fiseris hemi no aloem yus blong kemikol blong fising mo ikat faen we isave kasem VT500,000 000 o save go long kalabus blong 2 yia sapos man hemi yusum kemikol blong fising.

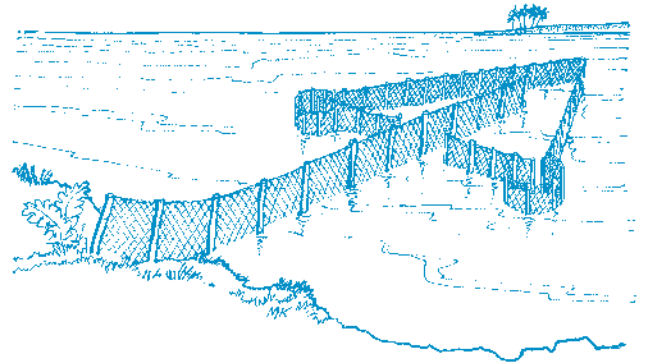




► Trap wetem wol mo fanis

Wan trap wetem wol o fanis hemi wan long ol olfala wei blong komiuniti i kasem fis bitim ol nara wei. Hemi wan isi tradisonal trap we oli stap yusum taem solwota i drae blong blokem fis insaed long ol wol blong ston o korel we i stap olsem leta V o long haf sekel. Oli save putum wan net long ples we rif i open blong kasem ol fis taem oli wantem go bak lo dip wota taem we solwota i go daon.

Long ol fanis trap i gat wan fanis or wan wol we oli bildim long raet ankel long laen blong so o long rif blong blokem ol fis we oli stap muv i go tugeta long wan ples we i blok istap. Taem we fis i kasem fanis oli swim folem fanis go kasem ples we i blok mo oli no save ronwe long hem. Ol fasin blong mekem fanis ia oli folem kastom blong olgeta blong bifo mo oli defren long ol defren ples.

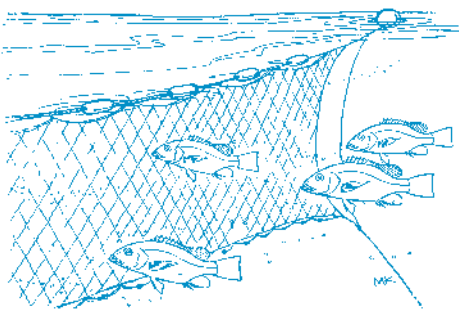


Ol komiuniti i mas putum wan limit long hamas trap oli save bildim long ol fising eria klosap.

Long long taem bifo oli stap mekem fanis ia long ston, mo komuniti i wok wan ples long taem, maet plante manis, blong finisim, be naolia oli save mekem wetem ol materiel blong tedei olsem net waea, olsem yu save luk long pikja daon. Tedei wan komiuniti maet hemi gat plante trap olsem we wan wan famli i bin mekem. From plante man i stap yusum ol trap olsem i minim se i stap mekem namba blong fis olsem malet long Tonga i stap godaon plante. Long sam komiuniti long Samoa oli putum wan limit long hamas trap oli save bildim long ol fising eria klosap. Long Vanuatu, fiseris rekuleson I talem se eni man we I wantem blong yusum fis trap blong fising, hemi mas askem pemison long Daarekta blong fiseris mo hemi save yusum nomo taem Daarekta hemi otoraesem.

► Ol gill net

Gill net i ol pis net we i gat flota raon long top blong hem (floatline) mo ol wet long botom blong hem (leadline), minim se i save hang daon stret insaed long wota. Net ia yu save fasem hem blong hang long salo wota blong kasem some kaen spisis blong fis olsem malet o manggru. Net ia oli stap mekem long ol nae-lon tred we klosap yu no save luksave, mo i save fas bihaen long sora (gill) blong fis, mo oli angka olgeta net ia long salo wota.

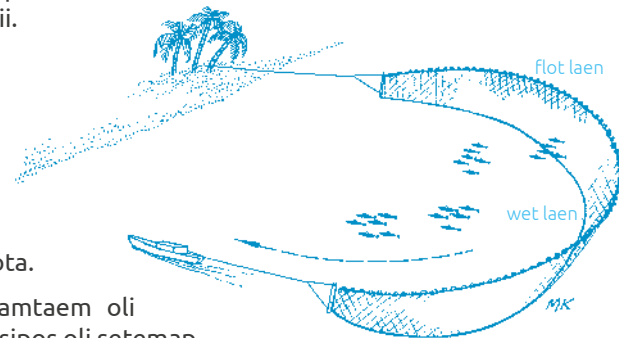


Ol problem i kam antap taem oli putum ol gill net we i kavremap ol smol rif pasej, kanal o maot blong riva. Long situesen olsem, i no gat eni fis we i save go pas long ol net ia. Fasin ia blong fising hemi mekem tumas damej taem oli putum ol net blong kasem ol fis taem oli swim igo long wan spawning aggregation site (look long SPC Pepa blong tyoksave namba 24).

Ol komiuniti i mas putum kondisen long weaples oli save yusum ol gill net. Plante gavman oli putum finis ol minimam mesh saes (saes blong hol blong net), 3 inch (8 sentimita) mesh saes hemi wan komon minimam.

► Ol tul blong fising we oli pulum blong krosem long botom blong solwota

Ol fising met we oli pulum blong krosem long botom blong solwota oli save mekem mo damej bitim ol net we oli stap long wan ples nomo. Tolaen oli pulum bihaen long ol fising bot blong kasem spisis olsem ol smol naora long Papua Niugini mo Hawaii. Olgeta net ia oli kasem big namba blong difren spisis mo oli save damejem ol bigfala eria long botom blong solwota.



Wan seine net (samtaem oli kolek beach seine sipos oli setemap aot long so) i gat longfala panel blong ol net we i raonem wan skul blong fis mo blong pulum olgeta i kam long so. Net ia hemi gat ol wet blong kipim botom blong net i stap strong long botom blong solwota, mo flota we i mekem net i flot i stap antap. Sam long ol bij seine oli gat wan net bakegen long medel blong olgeta we i slak mo i olsem wan bag blong holem taet fis. Ol fasin blong sakem seine net i difren oltaem be plante taem en blong net ia i mas gat wan angka we i stap long so mo wan bot we oli yusum blong putum net ia long wan haf sekel wetem en blong hem long so bifo oli pulum i kam (luk long pikja). No mata wiswe oli yusum net ia, wan seine net i save kasem klosap evri fis long rod blong hem mo i save damejem korel tu mo ol bed blong si gras.

Long Vanuatu, loa blong fiseris hemi mekem I tabu blong yusum seine net we mes saes blong hem I smol bitim 50 milimita.

Ol komiuniti i mas putum ol kondisen long wea ples oli save yusum ol bij seine mo putum ol minimam mesh saes



► **Fis draev**

Wan fis draev hemi wan aktiviti blong wan grup, we plante taem grup ia hemi evriwan blong komiuniti. Oli putum ol net long salo wota long wan rif o lagun mo olgeta we oli stap swim oli ronem ol fis i go insaed long net mo wanem oli talem scare lines. Oli save ronem ol fis wetem ol lif blong kokonas we oli taetem long wan rop o oli save mekem olget fis i fraet taem oli kilim solwota wetem stik o oli sakem ston. Minim se evri fis i go insaed long wan pat blong net mo oli save pulum olgeta aot long wota o oli kasem olgeta wetem spia.

Olgeta komiuniti oli mas blokem olgeta blong no ronem ol fis, sapos no, katedaon namba blong ol ples we oli alao blong mekem.

Maet oli gohed blong ronem ol fis mo mekem oli fraet be oli no yusum ol net blong mekem; oli save ronem ol fis long wan eria we i isi blong spiarem olgeta, or maet oli ronem olgeta blong go insaed long wan bigfala trap o basket. Taem oli ronem ol fis olsem i save gat plante damej long botom blong solwota wetem ol korel.

► **Ol posen plant**

Blong yusum ol posen plant i wan tradisonel fasin blong kasem fis. Ol plant we oli yusum i inkludim wan rop, *Derris*, mo fis posen tri *Barringtonia asiatica*.

Derris hemi wan plant we i stap klaem we i blong famli blong ol bin, yu save smasem ol rus blong hem blong produsim rotenone, wan posen we i save kilim ol insek mo fis. Rotenone o derris paoda hemi wan posen we i strong tumas mo hemi save damejem nogud envaeromen blong yumi.

Fis posen tri hemi gru long ol eria blong natongtong mo, from ol frut blong hem we wota i no save spoelem oli stap flot long ol taed, yu save faenem olgeta long plante ples long

Indian mo Pasifik Osen. Ol sid, we i gat posen saponin insaed long olgeta, oli save smasem blong mekem paoda we oli yusum blong mekem fis i hafdet o kilim i ded ol fis. I gat wan foto blong tri ia (daon) mo bigfala pink mo waet flaoa istap long smol pikja insaed long hem.

Olgeta komiuniti i mas putum wan ban blong no yusum olgeta posen blong plant blong fising wetem

Oli save yusum posen blong tufala plant long sam difren kaen wei. Fisa oli save draevem ol fis long selta long wan korel hed we oli selektem finis mo we oli bin putum tu o tri pasel blong posen ia.



► **Fising wetem spia long naet**

Fising wetem spia hemi wan komon fasin blong fising long plante aelan kaontri blong Pasifik mo plante taem hemi no mekem damej long ol spisis o long envaeromen. Be nao i isi blong pem ol toslaet we i no sas mo yu save yusum olgeta andanit long wota hemi alaoem ol fisa blong fising wetem spia long naet. Fasin ia blong fising hemi no gud nating long ol kaen fis we oli stap slip long ol korel mo ol salo eria blong rif.

Some long ol bigfala fis, olsem blufis, oli slip long ol krak mo hol olbaot long korel long naet afta we oli bin kavremap olgeta wetem wan web we yu save luk tru long hem we oli mekem wetem spet blong olgeta. Web blong spet ia i save blokem ol bebet mo haedem smel blong blufis ia from ol nara fis we oli stap kakae olgeta long naet. Ol fis ia i isi tumas blong kasem wetem spia mo long sam eksampol ol bigfala blufis oli bin tekemaot evriwan long lagun. Lus blong ol fis olsem blufis we oli kakae ol plant i minim se long sam rif ol si wid i bin tekem ples blong ol korel.



Olgeta komiuniti i mas putum wan ban blong no yusum spia blong fising long naet mo mas katemdaon fising long ol kaen fis we oli kakae ol plant.

► **Pikimap long han nomo (gleaning)**

Karem ol animol mo ol si wid long lagun o long rif taem solwota i drae hemi wan kaen aktiviti we yumi stap mekem evri taem, espeseli ol mama mo ol pikinini. I gat plante kaen animol blong solwota we oli stap karem long fasin ia, olsem si-kukamba, si ejen, krab, snel blong solwota, si wid, namarae, smol fis, wom, naggalat blong solwota mo nawita. Blong karem ol samting ia, yumi save yusum han, sam long olgeta olsem kokias yumi mas digim insaed long sanbij o sofmad wetem fut, sam yumi tanem ol ston o korel o brekem hem, mo yusum stik mo huk blong pulum nawita, krab or fis aot long hol insaed long rif.

Olgeta komiuniti i mas putum wan ban blong no letem ol pipol oli brekem korel blong kasem fis.

Fasin ia hemi wan impoten fasin blong kasem kakae, taem i raf tumas blong go aot long solwota. Plante taem wanwan fisa i save karem smol namba nomo, be taem plante fisa oli wok olsem oli save kasem plante long ol animol blong solwota mo taem evriwan i mekem olsem i save gat bigfala damej long ol eria bitwin hae mo lo taed. Long sam kaontri oli minim blong stap brekem ol korel long kasem ol fis we oli stap haed – long sam komiuniti long Samoa oli bin putum wan ban long rabis fasin ia blong fis we oli kolek *fa'amo'a* mo *tuiga*.



▶ Trap, net mo ghost fishing

I gat sam kaen tul blong fising we oli gohed blong kasem fis afta we ol tul ia i bin lus o oli livim istap long solwota. No mata we oli no gat bet insaed long olgeta, sam trap oli gohed blong trapem ol fis mo ol gill net oli save gohed blong kasem fis blong plante yia afta oli bin lus. Kaen fising ia oli singaotem ghost fishing (ol man we i ded finis, ol spirit blong olgeta oli stap fis!) mo hemi wan wari long plante ples long wol.

Ol fising tul we ol fisa i nomo yusum oli mas tekem aot long ol lagun mo long ej blong solwota.

Blong preventem ol trap blong gohed wetem ghost fishing, sam long ol otoriti oli mekem wan rul se ol trap oli mas makem wetem ol materiel we i save roten taem i stap long taem long solwota. Ol gill net, we oli mekem wetem ol plastik net oli no save rot mo oli stap long solwota blong wan long taem olgeta, samtaem oli stap long wan rol olsem balong we ol laef blong solwota i save fas long hem.

▶ Fising we i agensem loa

Long Pasifik ol sip blong fising we i blong ol man we i no man ples, ol man blong aotsaed, oli stap fising blong tekem ol fis we i laef, si-kukamba, troka mo bigfala natalae. Fising we i agensem loa hemi mekem plante damej from oli no respektem ol nasonal mo lokol rul long saed blong fising.

Komiuniti oli sud ripotem evri kes blong fising we i agensem loa long otoriti blong gavman.

▶ Blong yusum ol tul blong pulum win andanit long solwota

Taem ol fisa i yusum ol tul blong pulum win andanit long solwota, olsem SCUBA, i minim se oli save kasem tumas fis kwiktaem. Long sam eksampol, ol daeva we oli yusum ol tul blong pulum win andanit long solwota oli tekem evri naora aot long ol rif, mo tu oli bin tekem tumas si-kukamba aot long wota we i dip. Sam gavman oli bin putum wan ban blong yus blong tul blong pulum win andanit long wota maet long eni kaen fising maet blong naora nomo.

Long Vanuatu, loa blong Fiseris hemi no aloem yus blong SCUBA o ol nara tul we yu save yusum blong pulum win andanit long solwota blong fising. Sapo eni man I wantem yusum ol tul ia, hemi mas aplae long Daereka mo kasem wan othoraeseson.

Olgeta fising komiuniti i mas banem yus blong tul blong pulum win andanit long solwota blong fising wetem.

Ol rabis fasin blong fising i no from oli yusum ol materiel blong tedei nomo – sam fasin blong fising we i tradisonel olgeta tu i save mekem damej. Long ol taem we i pas, envaeromen blong solwota i save sastenem sam smol damej long wanwan ples from i no gat tumas aktiviti mo i no gat tumas man we i involv long hem.

Be ol populesen oli stap gru klosap long 4% long wanwan yia long samfala kaontri - hemia i minim se long anda long 20 yia populesen bae hemi tu taems populesen blong tedei. Sapos i had finis blong faenem inaf kakae long solwota blong fidim ol pipol nao ia, yu stap ting baot hao nao yumi save faenem inaf kakae long nekis tuenti yia.

Sapos yu tekem wan spisis aot long wan eria, evri taem i mas gat ol risal blong hem. Hemi i from evri spisis hemi wan pat blong wan food web we i komplikedet – yu save luk wan we oli mekem hem i no komplikedet tumas (daon). Taem i no gat fising, taem yu skelem olgeta spisis oli stap stret, no mata we namba blong wanwan spisis i no sem mak evri yia. Be sapos yu tekemaot plante long eni spisis, maet from yu kasem tumas taem yu fising, taem yu skelem olgeta oli no save stap stret, samtaem long wan wei we yu no ekspektem mo hemi nogud olgeta. Wanwan spisis hemi save stap olsem wan predator (hem hemi kasem wan nara kaen fis), wan prey (wan nara kaen fis i kasem hem) mo wan kompe-

tita we hemi wantem sem samting olsem plante nara spisis, mo taem yu tekemaot hem i mas gat sam problem. Ol man blong saens oli givim nem long ifek we i kamaot taem yu tekem wan spisis aot long wan ekosistem trophic cascades.

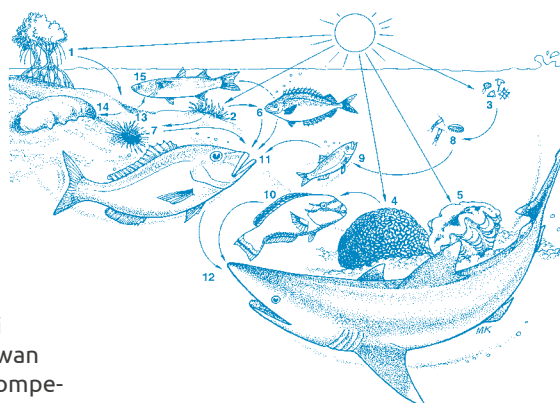
Tu eksampol long ples ia i soem indaerek ifek we fising i save gat long ol si gras mo ol korel rif.

Long sam kes, ful bed blong si gras i lus from populesen blong si ejen i kam bigwan tumas kwiktaem mo olgeta i kakae tumas long ol si gras. Ol si ejen namba blong olgeta i kam bigwan olsem from ol fisa i kasem tumas blong ol sanpepafis we oli kakae o si ejen.

Ol korel oli stap helti from ol fis we oli kakae ol plant oli blokem ol bigfala nalumlum blong no tekem ples blong ol korel long rif. Long sam kes fasin we o nalumlum i stap gru hemi kam wan problem taem ol

fisa i kasem tumas blong ol fis we oli kakae ol plant, olsem blufis, yunikon fis mo poketnaef fis.

Plante problem we oli no problem blong fiseris oli gat bigfala ifek long ekosistem blong solwota mo long namba blong fis we i stap; ol problem i olsem: tekem bak graon aot long solwota mo yusum bakegen, ol sedimen we i kamaot long graon mo go daon long solwota, eutrophication mo poliusen. Hemia i minim se yumi i mas lukluk blong manejem ol fiseris long wan wei we i mo big, i no blong lukaotem ol fis nomo. Sem taem we yumi stap kontrolem ol rabis fasin blong fising mo ol fasin blong fising we i kasem tumas fis wan taem, yumi i mas tekem aksen blong protektem ol natongtong, ol bed blong si gras, ol korel rif – olgeta ol ples we oli fis oli dipen long olgeta. Fasin blong manejem ia we i mo big oli tokbaot long liflet blong SPC we oli kolek *Komiuniti risos manejem*.



Liflet ia Michael King hemi bin raetem wetem infomesen mo komen i kam long Mike Batty, Lindsay Chapman, Ian Bertram, Hugh Govan, Simon Albert, Etuati Ropeti, Being Yeeting, Kalo Pakoa, Aymeric Desurmont, Maria Sapatu, Simon Foale, Ron Vave, Toni Parras, Jovelyn Cleofe, Alifereti Tawake, Wendy Tan, Stacy Jupiter, Pip Cohen, Tom Brewer, Tevi Maltali, James Comley, Victor Bonito, Magali Verducci, Julien Grignon, Semisi Meo and Michael Guilbeaux.