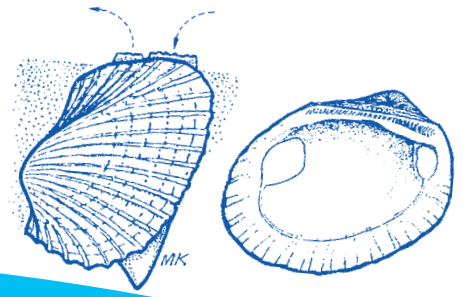


# Kokias/Ark clam

## Ark clam (*Anadara*)



**Kokias**  
Antique ark  
(*Anadara antiquata*)



### Spisis mo distribiusen

Kokias (ark clam or ark shell), hemi wan kaen selfis (mollusc) we i gat tu haf blong hem. Hemi anda long 80 mm long, wetem tik, waet mo braon kala sel wetem ol strong laen long hem. I no olsem ol nara natalae, from kokias ia i gat blad we i red (haemoglobin), we i karem oxygen igo long mit blong hem blong alaoem olgeta blong save laef long wota we i gat sofmad long hem mo we i no gat plante oxygen long hem.

I gat samples 200 difren spisis blong kokias mo olgeta we oli blong genus grup *Anadara* oli stap long plante ples long Pasifik.



### Ples we kokias i stap long hem mo kakae blong hem

Kokias i laef long ples we wota i no dip tumas mo i stap haed insaed long ol ples we sandbij i miks wetem sofmad, long sofmad mo long ples we si gras i gru long hem. Long sam eria, smol kokias oli plante klosap long so, mo ol bigfala wan oli stap long ples we i dip lelebet. Ol yang kokias i save setel long sanbij mo si gras mo muv igo long ples we i gat sofmad wetem plante kakae long hem taem oli gru i kam antap.

Kokias i kakae taem i stap pulum wota i kam insaed long hem long wan hol mo tekemaot ol kakae we i stap long hem, mo afta pusing wota i go aot bakegen long nara hol (tufala aro long pikja i soem hao wota i stap muv tru long hem). Ol animol we oli stap kakae ol kokias i ol fis we oli stap kakae mit taem sel i stap open, mo ol bigfala fis olsem stingre we oli save brekbrekem sel wetem strong maot blong olgeta.



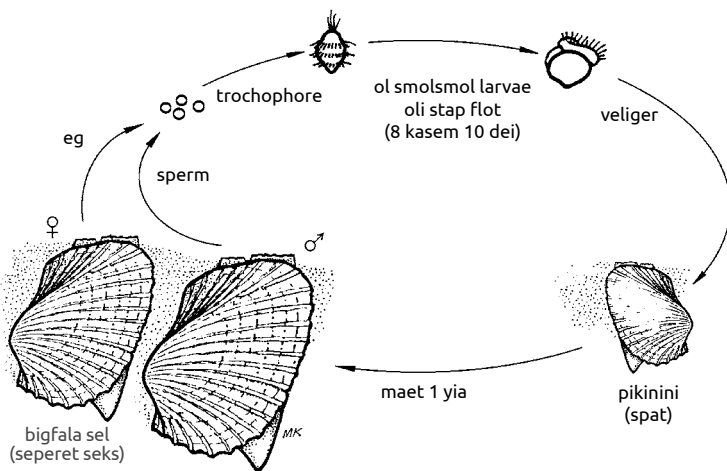


## Riprodaksen mo saekol blong laef

**Kokias i gat seperet seks (minim se i gat man kokias mo woman kokias) mo oli kasem ej blong mekem pikinini taem we oli kasem wan yia mo wan saes blong 20 milimita.**

Long taem blong mekem pikinini, we maet i tekem ples long stat long wet sison, woman sel (♀) i givim aot plante taosen eg i go long wota mo ol eg ia i fetalaes wetem sperm we man sel (♂) i kapsaetem.

Ol eg we i fetalaes oli brok mo ol smolsmol larvae oli kamaot mo oli flot wetem taed long solwota blong eit kasem ten dei. Aot long evri taosen larvae, anda long wan i save laef blong setel long botom blong solwota olsem pikinini (we samtaem oli kolek hem spat). Mo aot long evri hundred pikinini, anda long wan i save laef blong kam wan bigfala kokias we i save mekem pikinini taem hemi gat sikis o mo yia mo hemi kasem 80 milimita.



## Ol fasin blong manejen we yumi i save jusum

Long plante kaotri long Pasifik inkludim Vanuatu i no gat eni kaen manejen kontrol we oli putum long ol kokias. Be sam komiuniti long Fiji oli bin setemap minimam saes limit blong 3 sentimita (we yu save mesarem wetem finga), mo tu oli klosem haves long taem blong mekem pikinini mo putum ol tabu long wan long taem long sam eria blong protektem ol kokias we oli mekem pikinini.

Opsen blong komiuniti-bes manejen hemi olsem:

- ➔ Putum ban long yus blong evri tul blong fising be alaoem nomo fasin blong pikimap wetem han. Ol fisa oli stap karem kokias long wota we i kasem 1.5 mita nomo. I posibol se plante kokias oli laef long ol ples we i dip mo, we i minim se olgeta i gat janis blong mekem pikinini blong putum i gobak long ol salo eria we oli stap fis long hem.
- ➔ Klosem fising long taem we ol kokias i mekem pikinini. Komiuniti i save putum wan tabu long ol fising graon blong kokias, blong mekem se olgeta i save produsim plante pikinini.
- ➔ Mekem ol tabu eria we oli stap oltaem. Long ol eria ia i mas gat wan big populesen blong kokias blong mekem riprodaksen i efektif. Tabu eria maet i save wok gudwan mo, sapos oli introdusim sam kokias aot long ol nara eria. Ol smolsmol larvae we oli kam aot long tabu eria plante long olgeta i save flot mo sidaon olsem pikinini kokias long ol eria we i klosap. Mo oli save gru go kasem wan taem long fuja we oli save kolektem olgeta. Long Fiji, taem oli protektem ol sel taem oli mekem pikinini, oli ting se oli inkrisim namba blong sel long 200% long ol eria klosap we oli fising long hem.
- ➔ Wok wetem ol local otoriti blong katem daon damej long ol ples we kokias i stap long hem. Kokias i save gat posen taem i gat tumas polusen long wota long ples we oli stap long hem, from we ol wota blong septik tang, wota we i ronaot long ol graon blong agrikalja, silt we i save kam antap long graon tru long developmen mo tru long praktis blong tekem sanbis blong mekem ol haos i save go daon long solwota mo mekem hem i doti.

Sapos eria blong fising blong komiuniti i bigwan, wan nara kaen fasin blong manejen hemi blong praktisim rotesonal havesting blong ol kokias.

- ➔ Setemap rotesonal havesting. Wan komiuniti fising eria i save divaet igo long ol smolsmol eria we i save gat fising long wan eria blong wan yia nomo. Blong tekem wan eksampol, sapos i gat tri smol eria, wanwan eria i save gat tu yia blong proteksen we i no gat fising long hem.



## Fasin blong kasem kokias

**Ol woman oli save stap pikimap ol kokias, taem oli stap yusum tou blong olgeta blong faenem ol sel o yusum stil rek long sofmad we i miks wetem sanbis.**

Ol woman oli stap fising long wota we igo kasem 1.5 mita, hemi taem we wota i kasem nek blong olgeta. Kokias hemi wan long ol impoten kakae, espeseli long taem we wota i raf tumas blong go fis aotsaed long solwota. Long ol eria we i gat plante man, ol kokias ia i mos impoten mit blong olgeta.

Olsem ol narafala animol we oli stap pulum in wota mo sefem kakae blong olgeta aot long hem, kokias oli stap bildimap long bodi blong olgeta ol posen we oli stap long wota araon long olgeta; from rison ia ol sel we oli karem long ol ples klosap long taon yumi no mas kakae olgeta taem yumi i no kukum olgeta.



Gaed mo ol toksave ia hemi wok blong SPC ([www.spc.int](http://www.spc.int)) we i wok tugeta wetem LMMA ([www.lmmanetwork.org](http://www.lmmanetwork.org)) blong helpem pipol we oli wok wetem ol fising komiuniti blong givim advaes long ol defren mo gud fiseris manejen joes. Blong kat mo ekspleneson long ol toktok we istap insaed long Gaed mo ol toksave ia, yu save luk long gaed buk. Foto : Mathieu Juncker



Pacific  
Community  
Communauté  
du Pacifique

The Locally-Managed Marine Area (LMMA) Network



Improving the practice of marine conservation



UNION EUROPÉENNE