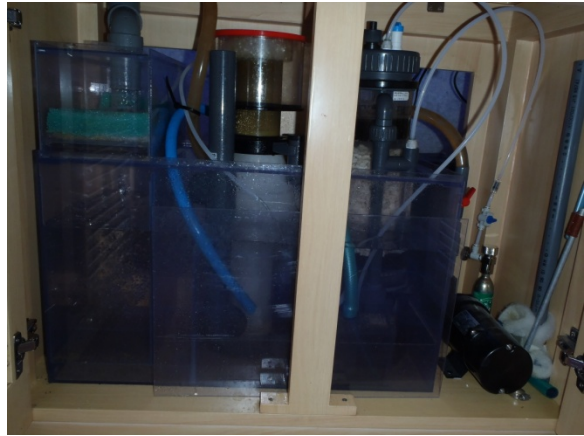


サンゴ水槽学習プログラム内容 八重山漁協サンゴ養殖研究班

時間配分	内 容	教 材
5分	(導入) 自己紹介 キーワード：サンゴを増やす？（どうやって成長するの？） （水槽の器具で考えてみよう・・・）	
10分(15分)	(実験への誘導) 行動1：まずは水槽の器具を見せる。 行動2：どんな器具がどんな役割をしているのか考える。	サンゴ水槽と機器類 ※1
5分(20分)	(実験1) 光の違いを知る為の実験として、様々な照明を照らして違いを調べる。（紙に光を当てる、遠くを照らす、など） ↓ サンゴが成長する為には、どんな光が必要か	各種ライト
5分(25分)	(実験2) 水の汚れを取り除く為の実験として、スキマーモデルを使って汚れを取る仕組みを知る。 ↓ サンゴが成長する為には、どんな水が必要か	スキマーモデル 卵 ※2
5分(30分)	(実験3) サンゴが骨を作る為の実験として、炭酸水を使ってカルシウムを溶かす仕組みを知る。 ↓ サンゴが成長する為には、どんな養分が必要か	重曹 酢 カルシウム片 ※3
5分(35分)	(その他必要なもの) 上記の器具だけではサンゴは成長しない。 その他にとっても重要で必要なものとは？ ↓ サンゴ礁で生きている多様な生き物（ナマコ、貝、線虫類など）	ライブロック ライブサンド
10分(45分)	(まとめ) キーワード：サンゴが生育出来る環境とは？ 実際のサンゴ礁ではどうやってこうした環境を作るのか？ （光は、水は、水温は、養分は、どうやって作られるの？）	
5分(50分)	(質問) 実験や観察での質問	

※ 1



※ 2



※ 3



わくわくサンゴ石垣島プロジェクト