



Extension media In Fishery



แนวทางการทำสื่อส่งเสริมด้านการประมง

Krit Phusirimongkol

University Training Course

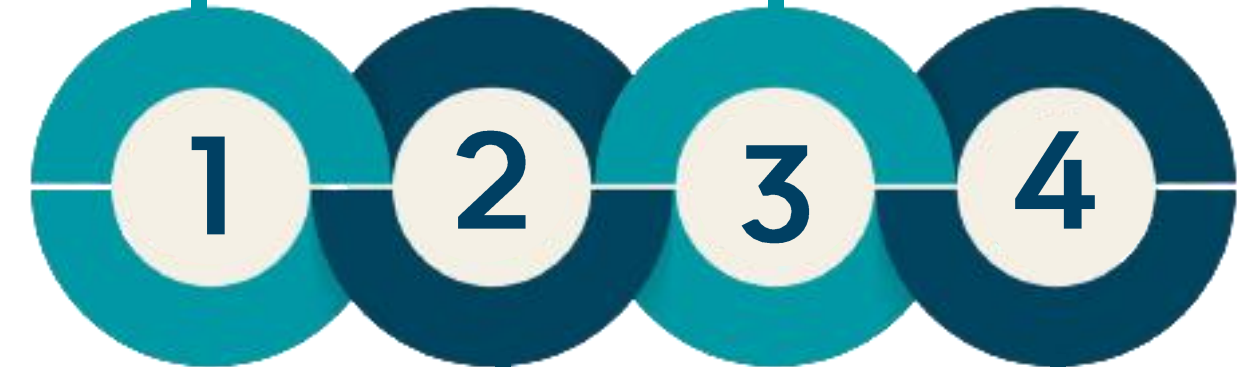
Batch 63

"Eco-friendly fisheries for sustainable fisheries resources management"

Contents

Planning
Systemic
Approach

SEAFDEC
Extension Media



Theory of 3WH
Why, Who, What, How

**University
Presentation**

ขอเชิญนักศึกษา
มาร่วมเรียนรู้และสัมผัส



7

Planning

Build your brand and protect it.



"Someone's sitting in the shade
today because someone
planted a tree a long time ago"



Who understands the need to prepare for
the future better than an investor,
and who is a better investor than Warren Buffett?
Plan now and reap the benefits later.
That's true in financial markets or building a skyscraper.
It takes time, but the hard work pays off.

Warren Buffett



Planning

**01**

something that you plan to do or achieve

Objective**02**

Content is also the things represented or suggested in something written or created as art, or the ideas it communicates.

Content**03**

Media describes any channel of communication. Anything that can reach or influence people including PPT, Video, Cartoon Book etc..

Media**04**

To create something or bring into existence.

Produce

2

Theory
of

3W1H

why
who
what
How





Theory of

3W1H



Why

- สื่อการเรียนการสอน - บันทึกลง
- ประชาสัมพันธ์ - รายงาน

ทำไม ?

Who

- เด็ก
- นักวิชาการ
- คนทั่วไปไม่ได้เกี่ยวข้องกับสายงาน

ทำไม ?

What

สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้
ตอบโจทย์กับกลุ่มเป้าหมาย

เนื้อหาอะไร ?

How

- พุดคุษ
- ไรงาน
- โปสเตอร์
- การ์ตูน

นำเสนออย่างไร ?



Communication Media Planning

- Topic: "Save Our Sea"
- Audience: People in community
- Objectives: The people will be able to realize how important of marine resources
- Message: Knowledge about marine resource conservation
- Main points: Be responsible our marine resources
- Production: Poster
- Format: A1 Size color poster
- Budget: ₱
- Equipment: poster papers, 4 sets of marker pens
- Deadline: dd/mm/yy
- Distribution: In community



3

SEAFDEC

Extension Media





Turtle Excluder Device (TED) for Trawl

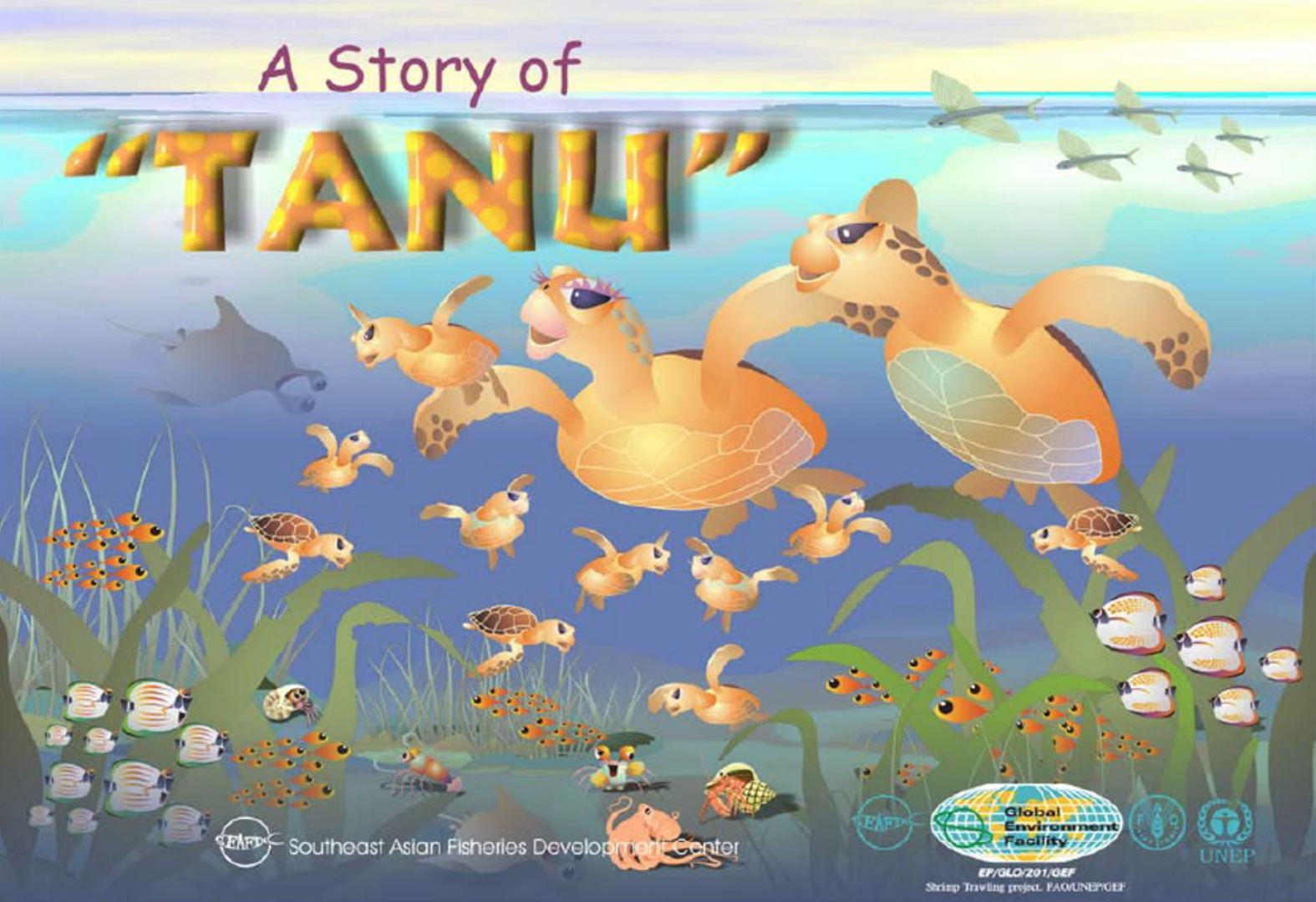


TANU

SEAFDEC Extension media



Southeast Asian Fisheries Development Center



Marine Turtles VS Thai Turtle Free Device

Marine Turtle have co-existed with the earth for over 150 million years. There are 6 of 7 of living marine turtles namely Leatherback, Green Turtle, Olive ridley, Hawksbill, Loggerhead and Flatback are commonly found in ASEAN Waters. All are highly migratory often passing through territorial and international waters from feeding to nesting grounds and back again. Currently marine turtle conservation is an interesting issue in the world of natural conservation. The problem in Marine turtle conservation is faced by many countries, these can be seen from the continual decline in the turtle population even after various conservation efforts and approaches have been attempted.

There are many methods of conserving the turtle through Research, Hatchery Turtle awareness campaigns, etc. In the fisheries sector, fishermen can take part of turtle conservation is to avoid harming marine turtle during their fishing operation.

Thai Turtle Free Device (TTFD) is designed/modified by SEAFDEC/TD in cooperation with Thailand Department



of Fisheries with the propose to release the sea turtle which might be catch during the trawl fishing operation.

TTFD is known as locally made and low cost of construction, low escape rate of target species and cleaner catch.



WHY? WHO? WHAT? HOW? WHERE? WHEN?

BYCATCH REDUCTION DEVICE (TED)

TURTLE EXCLUDER DEVICES (TEDS)

A modification to the trawl net that allows larger animals, such as turtles, to escape and are not taken into the net.

The Turtle Excluder Device is a grid of bars that is fitted into the trawl net either at the top or bottom. The grid is made of metal bars that are 1.27 cm. in diameter. The bars are 0.95 cm. in diameter. The bars are 0.95 cm. in diameter.

shrimp trawl. Small animals like shrimp slip through the bars and are caught in the bag end of the trawl. Large animals such as turtles and sharks, when caught at the mouth of the trawl, strike the grid bars and are ejected through the opening.

The TED is a metal frame of bars that is fitted into a shrimp trawling net. The bars are 1.27 cm. in diameter. The bars are 0.95 cm. in diameter. The bars are 0.95 cm. in diameter.

SEAFDEC SOUTHEAST ASIAN FISHERIES DEVELOPMENT CENTER

53 meshes
36 meshes
125 Meshes

Leading Edge
Metal Hoop
Metal Hoop

Attaching the Frame to the Extension

133 cm.
90 cm.
80 cm.
46 cm.
225 cm.

Leading Edge
Metal Hoop
Metal Hoop

Dimensions for the Frame and Extension Combined
Note : $\cos \theta = \frac{46 \text{ cm.}}{80 \text{ cm.}} = 55$

TEDs are usually fitted into a trawl net at the beginning of the codend. At this point in the net, water-flow is fastest and maximises the ability of a TED to separate target animals, such as prawns and scallops, from non-target animals, such as sea turtles.

Figure Illustrated How a Bycatch Reduction Device Works

Trawl Net
Cod End
Trawl Net Without TED

Trawl Net
Cod End
Trawl Net With TED

Turtle Excluder Device

Why, Who, What, How





Juvenile and Trash Excluder Devices
(JTEDs) for Trawl

Story of a Boy Named "Por"

SEAFDEC Extension media



Southeast Asian Fisheries Development Center



เครื่องมือนักตกปลาตัวน้ำวัยอ่อน

เครื่องมือนักตกปลาตัวน้ำวัยอ่อน (Juvenile and Trash Excluder Device)

เรียกสั้นๆ โดยใช้ชื่อภาษาอังกฤษว่า เจทีอี (JTED)

การติดตั้งเครื่องมือนักตกปลาตัวน้ำวัยอ่อนจากอวนลากจะเข้าขั้นผิดกฎหมาย

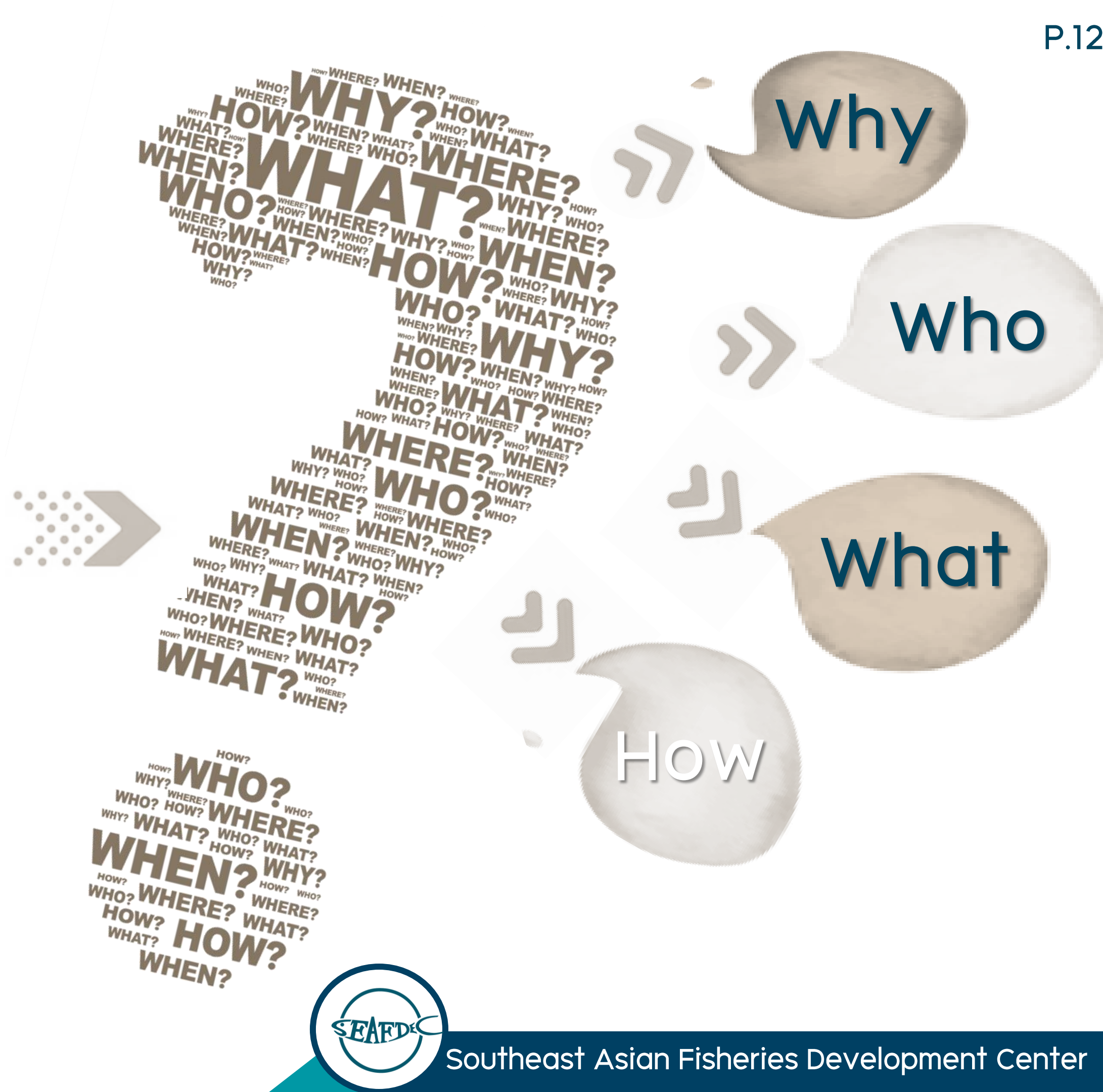
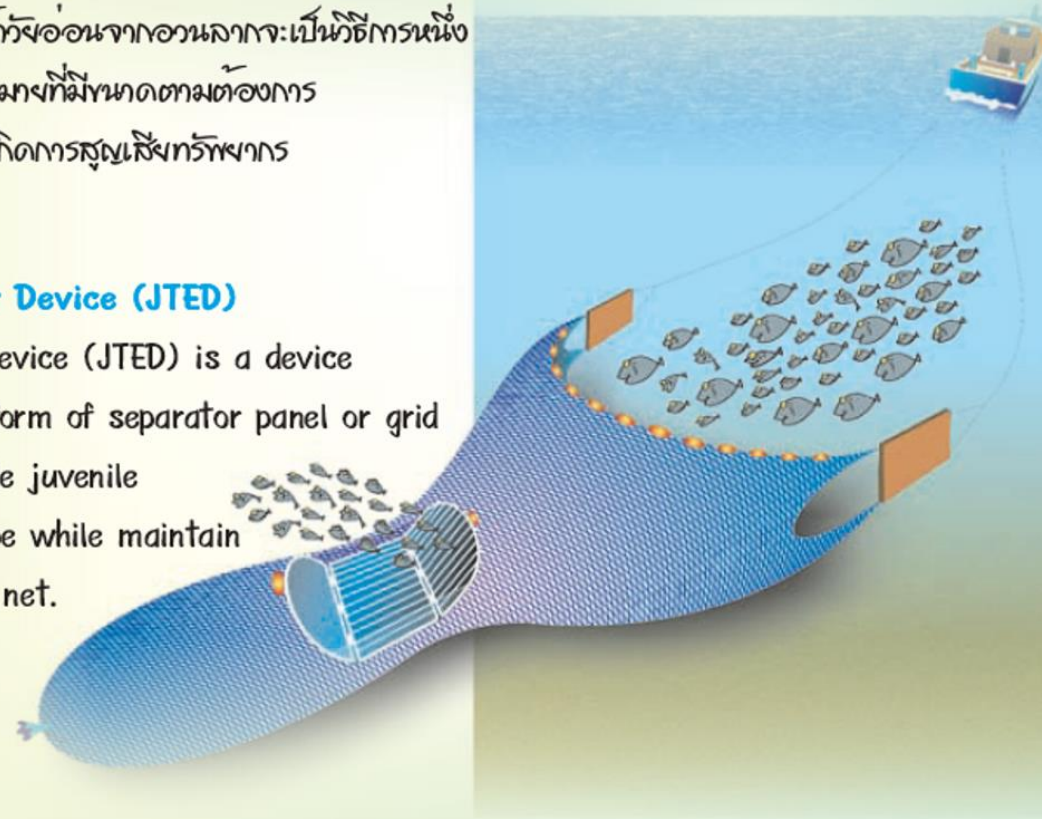
ที่จะช่วยในการเลือกจับสัตว์น้ำเป้าหมายที่มีขนาดตามต้องการ

ซึ่งเจริญเติบโตเต็มที่ และไม่ก่อให้เกิดการสูญเสียทรัพยากร

โดยเปล่าประโยชน์

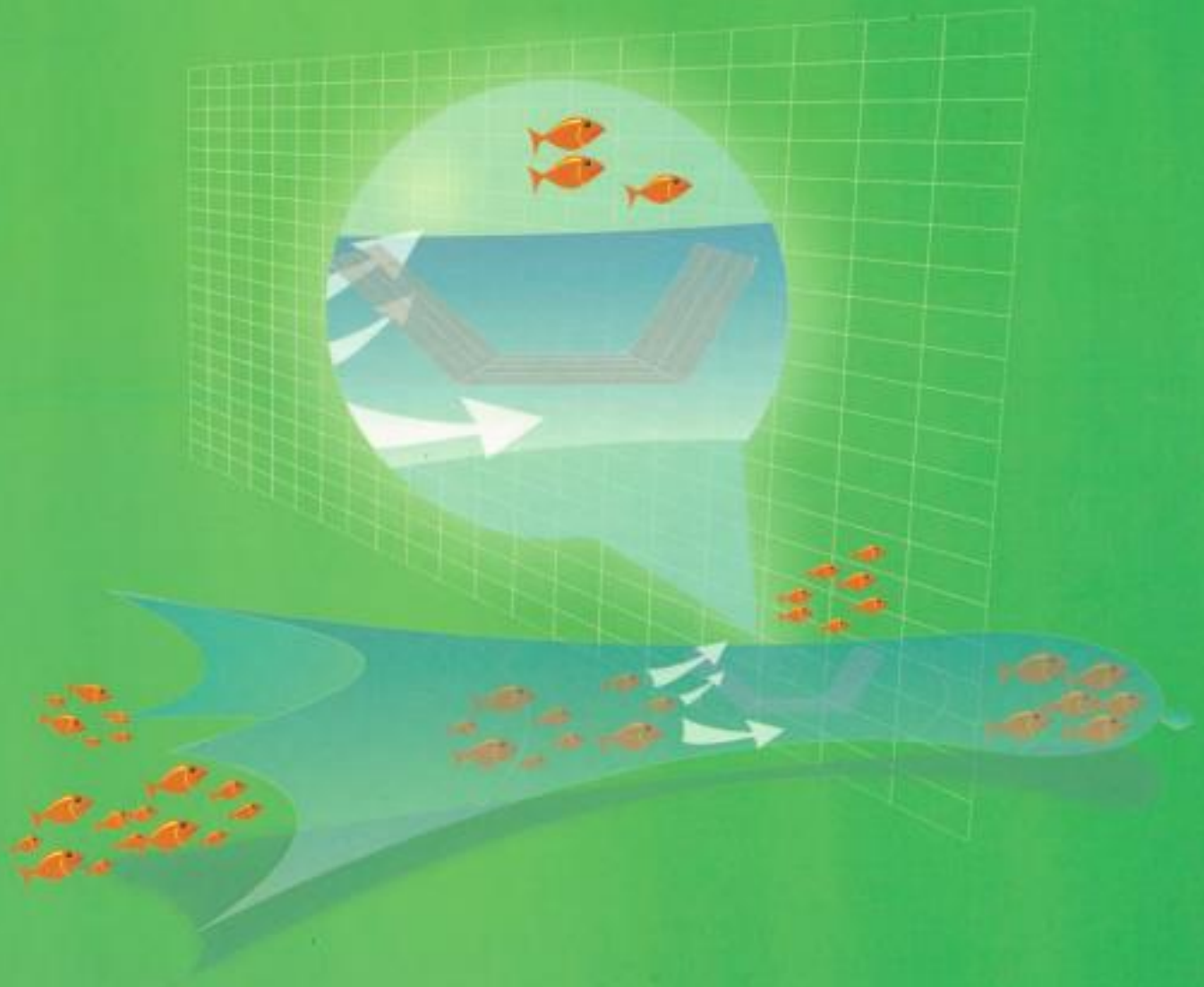
Juvenile and Trash Excluder Device (JTED)

Juvenile and Trash Excluder Device (JTED) is a device that generally involves some form of separator panel or grid and an escape panel to exclude juvenile or unwanted animals to escape while maintain the target catch in the trawl net.



STUDY ON
JTEDs

JUVENILE AND TRASH EXCLUDER DEVICES IN THE PHILIPPINES



SOUTHEAST ASIAN FISHERIES DEVELOPMENT CENTER
TRAINING DEPARTMENT



เครื่องมือแยก
สัตนํ้าไว้อ่อน

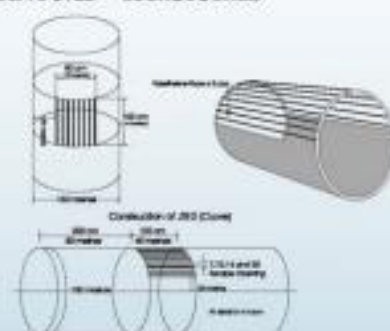
(Juvenile and Trash Excluder Devices: JTEDs)

ศูนย์พัฒนาการประมงแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ไทวีจียและพันธมิตรจึงมีบทบาทสำคัญนี้ไว้ก่อน เพื่อการคิดแยกตัวนี้ขนาดเล็กที่ไม่สามารถไปรับมันได้อย่างเต็มที่ในฤดูร้อนผ่านการกำปรองอวนลาก การติดตั้งเครื่องมือแยกตัวนี้ไว้ก่อนจะติดตั้งตัวเรือลากในฤดูร้อนลาก เมื่อตัวนี้ขนาดเล็กหลงเข้ามาในอวนลากก็จะสามารถกรองผ่านตะแกรงออกไปทิ้งกลับได้ ตัวนี้ตัวที่มีขนาดใหญ่ก็สามารถไปรับมันได้ที่จะผ่านเข้าไปยังฤดูร้อน

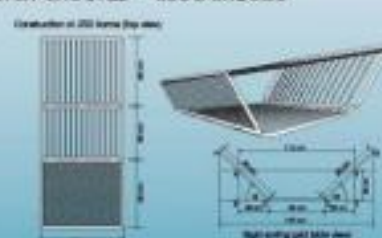
A. Rectangular Shape Window JTED – มุมหน้าต่างเหลี่ยม



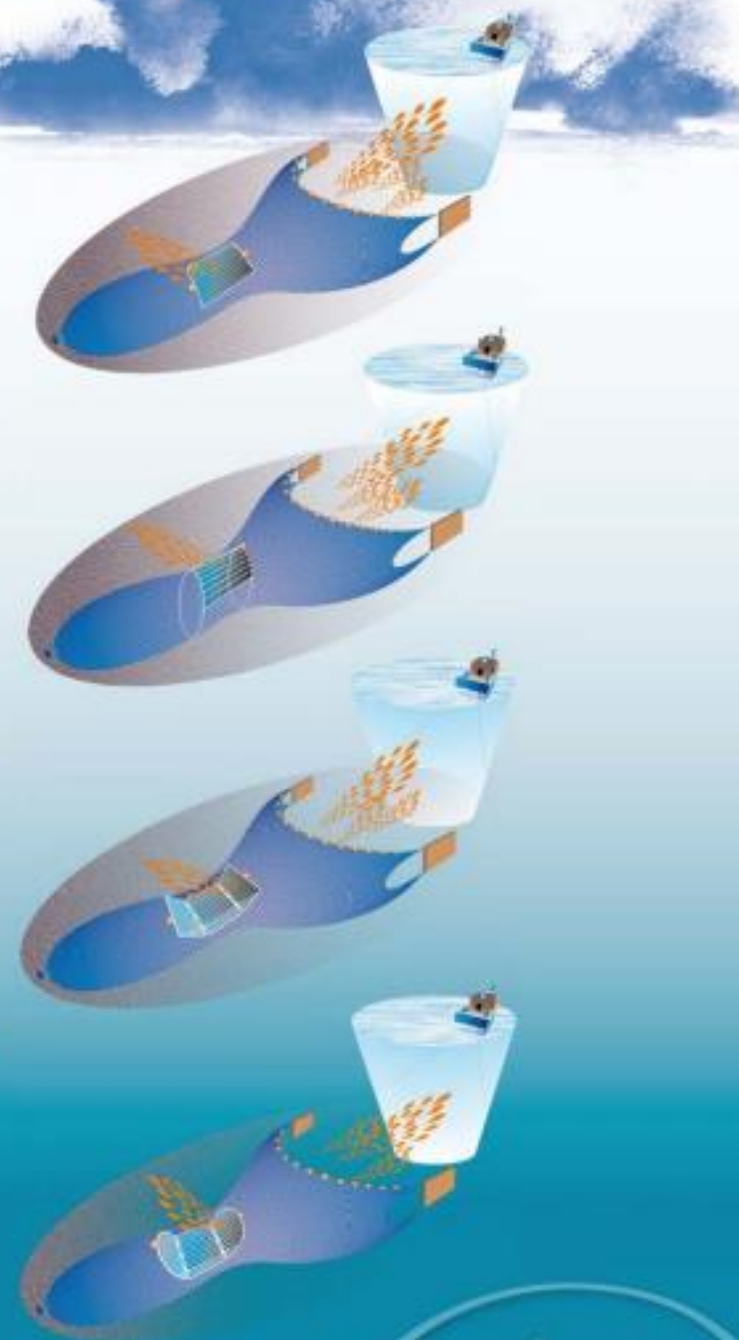
B. Semi-curve JTED - แผนครึ่งวงกลม



C. Rigid Sortin Grid JTED - munginsouu



D. Semi-curve Rigid Sorting Grid JTED - แบบตะแกรงชนิดกึ่งโค้ง



A collage of the five Ws (Who, What, Where, When, Why) and H (How) repeated in various sizes and orientations, creating a dense, abstract pattern. The text is set against a light gray background with faint geometric shapes.

A collage of the five Ws and H (Who, What, Where, When, How) in various sizes and orientations, creating a dynamic, overlapping pattern. The words are in a bold, sans-serif font, with some appearing in all caps and others in title case. The background is white, and the words are arranged in a way that they seem to be floating or falling, creating a sense of movement. The words are: WHO?, WHAT?, WHERE?, WHEN?, HOW?, WHO?, WHAT?, WHERE?, WHEN?, HOW?, WHO?, WHAT?, WHERE?, WHEN?, HOW?.

why

who

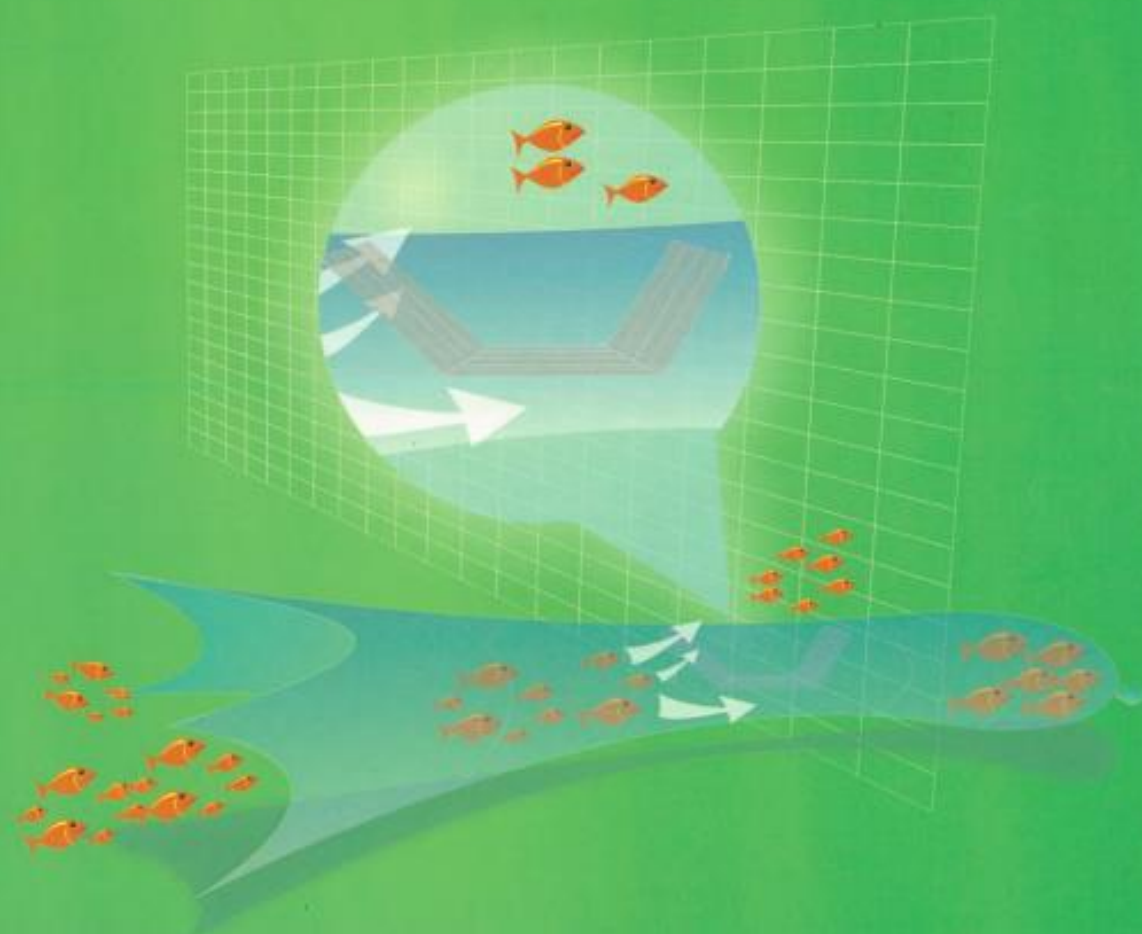
what

How



STUDY ON JTEDs

JUVENILE AND TRASH EXCLUDER DEVICES IN THE PHILIPPINES



SOUTHEAST ASIAN FISHERIES DEVELOPMENT CENTER
TRAINING DEPARTMENT

TD/RES/81

VS

SOUTHEAST ASIAN FISHERIES DEVELOPMENT CENTER RESPONSIBLE FISHERIES NOW!

เครื่องมือแยก สัตว์น้ำวัยอ่อน

(Juvenile and Trash Excluder Devices: JTEDs)

ศูนย์พัฒนาการประมงแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ได้วิจัยและพัฒนาเครื่องมือแยกสัตว์น้ำวัยอ่อน เพื่อการคัดแยกสัตว์น้ำขนาดเล็กที่สามารถปล่อยคืนได้อย่างคุ้มค่าหลุดรอดผ่านจากการทำประมงอวนลาก การติดตั้งเครื่องมือแยกสัตว์น้ำวัยอ่อนจะติดตั้งไว้บริเวณใกล้กับทุ่นอวนลาก เมื่อสัตว์น้ำขนาดเล็กหลงเข้ามาในอวนลากก็จะสามารถรอดผ่านตะแกรงออกไปจากรอวนได้ ส่วนสัตว์ที่มีขนาดใหญ่ก็สามารถใช้ประโยชน์ได้ที่จะผ่านเข้าไปยังทุ่นอวน

A. Rectangular Shape Window JTED - แบบหน้าต่างเหลี่ยม

B. Semi-curve JTED - แบบครึ่งวงกลม

C. Rigid Sortin Grid JTED - แบบตะแกรงแข็ง

D. Semi-curve Rigid Sorting Grid JTED - แบบตะแกรงแข็งด้านบนโค้ง



Southeast Asian Fisheries Development Center

4

University Presentation





University Presentation



People's participation needs:

- Communication
- Co-operation
- Consensus-building
- Self and group responsibility
- Joint decision-making
- Conflict resolution



Activity : Communication



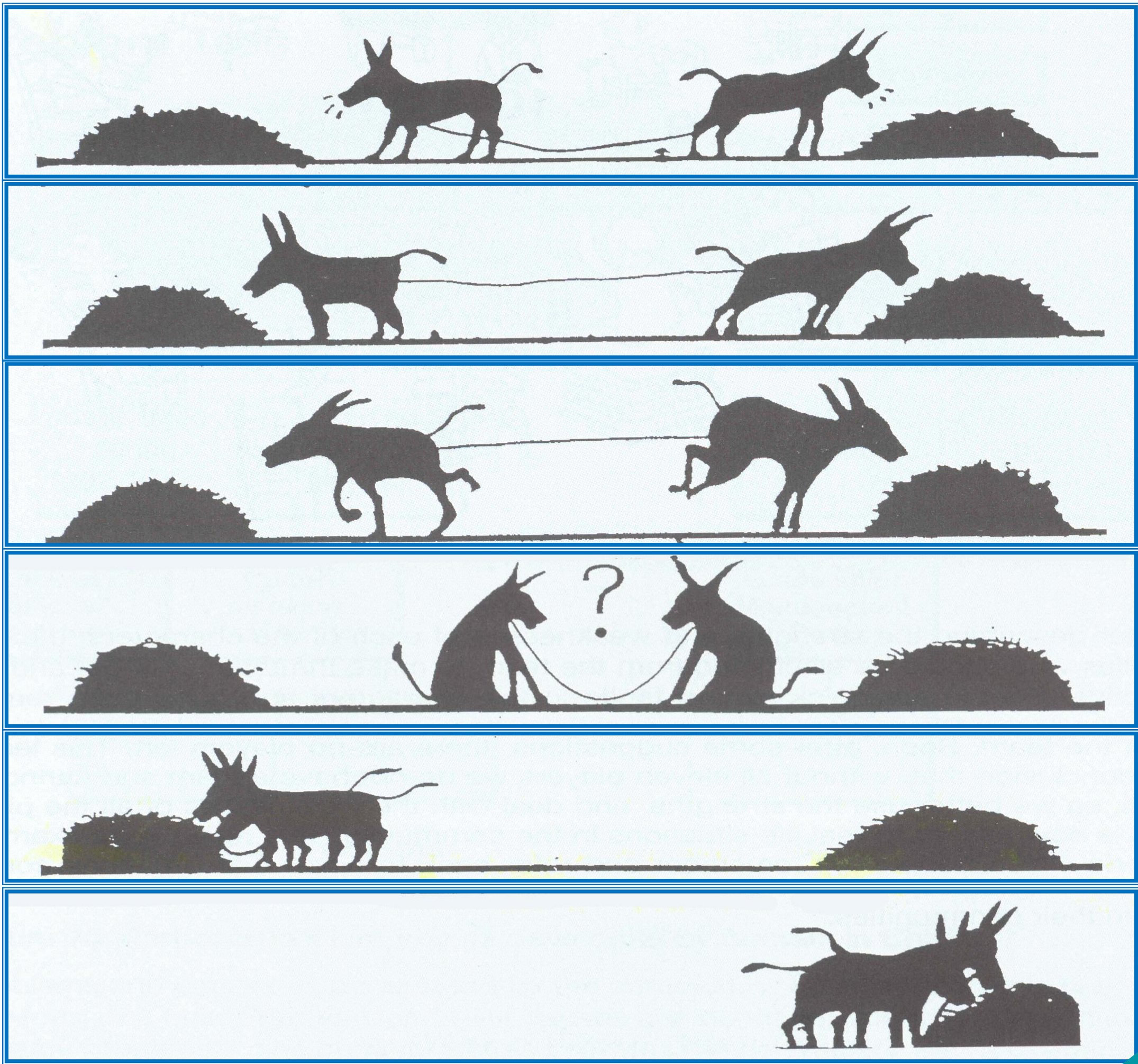
She sells sea shells on the sea shore, the
shells that she sells are sea shells I'm sure.



Successful Communication

Communication is only successful when both the sender and the receiver understand the same information as a result of the communication.





University Presentation



26 April 2023

15 minutes

Everybody Present

Good Commentator

1- Planning & Preparation



2- Good Production

3- Good Presentation





THANK YOU



Krit Phusirimongkol