

TRUYỀN TIN

I. Mục Đích Và Ích Lợi:

1. Luyện cho các em có trí nhớ bền bỉ
2. Giúp cho các em sinh hoạt ngoài trời thích thú, ham học
3. Thông tin khi ở cách núi, gần sông

II. Các Loại Truyền Tin:

1. Dùng tai nghe: Còi, kèn, tù và...
2. Dùng mắt nhìn: Tay, cờ, đèn, lửa, khói...

III. Các Loại Truyền Tin:

Có hai loại thường dùng nhất:

1. Tín hiệu Morse
2. Tín hiệu Semaphore

Vân Morse do ông Samuel Morse (1791-1872) sinh ở Charlestown, Massachusetts nước Mỹ tìm ra khoảng năm 1855. Ngày nay vân Morse rất được thông dụng để thông tin và người ta lấy tên ông để kỷ niệm người sáng tạo ra nó.

IV. Bản Tín Hiệu Morse:

A	• —	N	— •	1	• — — — —
B	— • • •	O	— — —	2	• • — — —
C	— • — •	P	• — — •	3	• • • — —
D	— • •	Q	— — • —	4	• • • • —
E	•	R	• — •	5	• • • • •
F	• • — •	S	• • •	6	— • • • •
G	— — •	T	—	7	— — • • •
H	• • • •	U	• • —	8	— — — • •
I	• •	V	• • • —	9	— — — — •
J	• — — —	W	• — —	0	— — — — —
K	— • —	X	— • • —		
L	• — • •	Y	— • — —		

Dấu để liên lạc: Gọi Khẩn Cấp (SOS) • • •, — — —, • • •
Bắt Đầu Gởi Tin (KA) — • —, • —
Hết (AR) • —, • — •

Để dễ nhớ người ta lập bảng so sánh:

E	•	T	—	A	•—	N	—•
I	••	M	— —	U	••—	D	—••
S	•••	O	— — —	V	•••—	B	—•••
H	••••			4	••••—	6	—••••
R	•—•	K	—•—	F	••—•	Q	—••—
P	•— —•	X	—••—	L	•—••	Y	—•— —
A	•—	N	—•	C	—•—•		
W	•— —	G	— —•	Z	— —••		
J	•— — —						

V. Tập Đánh, Nhận Bằng Còi, Cờ:

1. **Còi:** Phải thuộc lòng các chữ Morse. Âm dài là TÊ bằng sáu lần âm TÍCH. Phát âm từng chữ đều thật chậm. Về sau khi đã quen, có thể nhanh dần.

Phải nhớ rằng: Vừa tập đánh vừa tập nhận mới mau tiến bộ.

2. **Cờ:** Có thể truyền đi thật xa, cờ khổ 0m40 x 0m40 (40cm x 40cm) nửa trắng nửa đỏ, có cán bằng gỗ cỡ bằng ngón tay, cán dài 50cm kể cả cờ.
 - Hai tay cầm cờ treo chữ X trước hai chân, muốn đánh dấu TÍCH đưa một tay lên ngang vai rồi hạ xuống treo như cũ, dấu TÊ đưa hai tay ngang vai rồi hạ xuống treo tay như cũ.
 - Hết một tiếng để treo lên đầu.
 - Người nhận được sau một tiếng nếu hiểu phải đưa một tay lên. Nếu không đưa tay là không hiểu, phải đánh lại bằng tay.

VI. Kết Luận:

Muốn khá về truyền tin, các em phải luôn luôn thực tập trong các buổi sinh hoạt và phải thay đổi các cách thông tin để khỏi nhàm chán.

Techniques of Communicating Messages

I. Objective and Benefits:

1. Train you to have a good lasting memory
2. Help you to enjoy outdoor activities, making you want to learn more
3. Communicate messages when you are in the mountains, rivers, etc.

II. Different Techniques to Obtain Messages:

1. Using the EAR to listen: Whistle, horn, etc.
2. Using the EYE to see: Hands, flags, lights, fire, smoke, etc.

III. Different Techniques of Communicating Messages:

The two most commonly used techniques:

1. Morse codes
2. Semaphore (Communication system based on using two flags)

Morse code was created in 1855 by Mr. Samuel Morse (1791-1872), who was born in Charlestown, Massachusetts, USA. Today, Morse code is still used to communicate, and this technique is named in his honor ("Morse") for having created it.

IV. Morse Code:

A	• –	N	– •	1	• – – – –
B	– • • •	O	– – –	2	• • – – –
C	– • – •	P	• – – •	3	• • • – –
D	– • •	Q	– – • –	4	• • • • –
E	•	R	• – •	5	• • • • •
F	• • – •	S	• • •	6	– • • • •
G	– – •	T	–	7	– – • • •
H	• • • •	U	• • –	8	– – – • •
I	• •	V	• • • –	9	– – – – •
J	• – – –	W	• – –	0	– – – – –
K	– • –	X	– • • –		
L	• – • •	Y	– • – –		

Morse codes that are commonly used to communicate:

Emergency (SOS)	• • • , – – – , • • •
Start of Message (KA)	– • – , • –
End of Message (AR)	• – , • – •

To easily remember these Morse codes, use these patterns/trends:

E	•	T	—	A	•—	N	—•
I	••	M	— —	U	••—	D	—••
S	•••	O	— — —	V	•••—	B	—•••
H	••••			4	••••—	6	—••••
R	•—•	K	—•—	F	••—•	Q	— —•—
P	•— —•	X	—••—	L	•—••	Y	—•— —
A	•—	N	—•	C	—•••		
W	•— —	G	— —•	Z	— —••		
J	•— — —						

V. To Send and Receive Messages by Whistle and Flags:

1. **Whistle:** Memorize the Morse codes. Blow a “long” sound for TÈ and a “short” sound for TÍCH (the sound of TÈ should be 6 times longer than the sound of TÍCH). Blow each letter slowly and clearly, and then speed up after having been familiarized with it. Note: Only by practicing how to send and practicing how to receive messages can one quickly improve at this.
2. **Flags:** This technique can be used to communicate messages at further distance. The size of the flag is 40 cm x 40 cm, half red half white, hanging from a wooden stick about the size of a finger. When combined, the total length of the wooden stick and the flag should be 50 cm.
 - Hold the flag in each hand, cross them (to form an X) in front of your legs. Then, if you want to send the letters: raise one arm to shoulder level (for TÍCH) and then return it to the original position (crossing them into an X); raise both arms to shoulder level (for TÈ) and then return it to the original position (crossing them into an X).
 - When you have finished, cross the flags above your head.
 - If the receiving person raises his/her hand after you have finished sending the message, this means he/she understood the message. If the receiver does not raise his/her hand, this means that he/she did not understand the message, return NOT UNDERSTANDING message to the sender by using hand and arm signals. You (the sender) have to resend the message.

VI. Conclusion:

In order to become good at these communication techniques, you have to keep practicing them. Continually explore at different communication techniques so you won't get bored of it.