



1+1 SAO LẠI
BẰNG 2 NHỈ ?



MÀY KHÔNG
PHẢI LÀ THĂNG
NGỐC ĐẤY
CHỦ ?

Ốái !

MÀY MỐC
BIẾT NƠI
SAO ?



CÁI CON BÊ
CON NÀY !



Ê ĐIXƠN

Tranh và lời: Han Kien

Nguyễn Thị Thắm dịch



QUYẾT
TÂM !





TÔMA ANVA ÊĐIXON

(1847 - 1931)

- Tôma Anva Êđixon sinh năm 1847 ở Milan, bang Ôhaiô (Mỹ), là con thứ bảy của hai vợ chồng Nanxi và Xamuen.
- 1854: Gia đình chuyển về bang Michigan.
- 1858: Học tiểu học được 3 tháng thì nghỉ học. Ông vừa đi bán báo trên tàu vừa học về ngành điện tin cho đến năm 15 tuổi.
- 1868: Lần đầu tiên được nhận bằng sáng chế "Máy kiểm phiếu tự động". Ông làm nghề kỹ sư điện tin ở Mỹ và Canada cho đến năm 1869. Sau đó ông đến Niuyôóc bắt đầu sự nghiệp sáng chế của một nhà phát minh. Ông sáng chế được máy "điện báo tỷ giá cổ phiếu".
- 1871: Kết hôn với Mari Stiuoen.
- 1872 - 1874: Phát minh máy điện tin, máy điện báo tự động.
- 1876: Thành lập viện nghiên cứu ở Menlô Pac, phát minh máy phát sóng điện thoại.
- 1877: Phát minh máy ghi âm.
- 1879: Phát minh ra bóng đèn.
- 1882: Xây dựng trạm phát điện đầu tiên trên thế giới.
- 1884: Phát hiện "Hiệu ứng Êđixon". Vợ ông, Bà Mari mất.
- 1886: Tái hôn với M.Milo.
- 1887: Thành lập viện nghiên cứu ở Oétôrênci.
- 1891: Thành lập Công ty quặng thép, phát minh máy quay phim, máy chiếu phim.
- 1909: Phát minh ra ắc quy kiềm còn gọi là "ắc quy Êđixon".
- 1915: Là cố vấn khoa học quân sự cho hải quân Mỹ.
- 1931: Ông mất ở Oétôrênci, để lại cho nhân loại hơn 1300 phát minh.



CHỈ SỐ EQ (EMOTION QUOTIENT)

Cho thấy rằng sự thành bại của một con người không những phụ thuộc vào trí tuệ mà còn phụ thuộc vào suy nghĩ, tấm lòng và sự lao động của người đó. Tôma Êđixon đã từng nói "Thiên tài được hình thành nhờ 1% trí thông minh còn 99% là do sự siêng năng cần cù". Vì vậy, dù có thông minh đến đâu cũng cần phải có EQ cao. Người có EQ cao là người có tấm lòng rộng mở, quyết tâm học hỏi, đồng thời là người có suy nghĩ sâu sắc, có cá tính mạnh mẽ và kiên trì theo đuổi ước mơ, hoài bão tốt đẹp của mình.

CHUYỆN KỂ VỀ CÁC DANH NHÂN THẾ GIỚI

Chính là nói về những người có chỉ số EQ cao. Truyện được trình bày hấp dẫn bằng hình ảnh sinh động, các tác giả sẽ giúp bạn có động lực để trở thành người có EQ cao. Khác với IQ, EQ sẽ lớn lên trong chính sự quyết tâm của mỗi chúng ta.

CHÚC CÁC BẠN THÀNH CÔNG !

NHÀ XUẤT BẢN KIM ĐỒNG



MỤC LỤC

1. CẬU BÉ NGỐC NGÉCH	4	4. TRỞ THÀNH KÍ SU ĐIỆN TÍN	78
2. THÍ NGHIỆM THUỐC BAY LÊN TRỜI	28	5. BƯỚC ĐI ĐẦU TIÊN CỦA NHÀ PHÁT MINH	104
3. PHÒNG THÍ NGHIỆM DI ĐỘNG	50	6. NHÀ PHÁT MINH ÊDIXON	132

CẬU BÉ NGỐC NGHỊCH



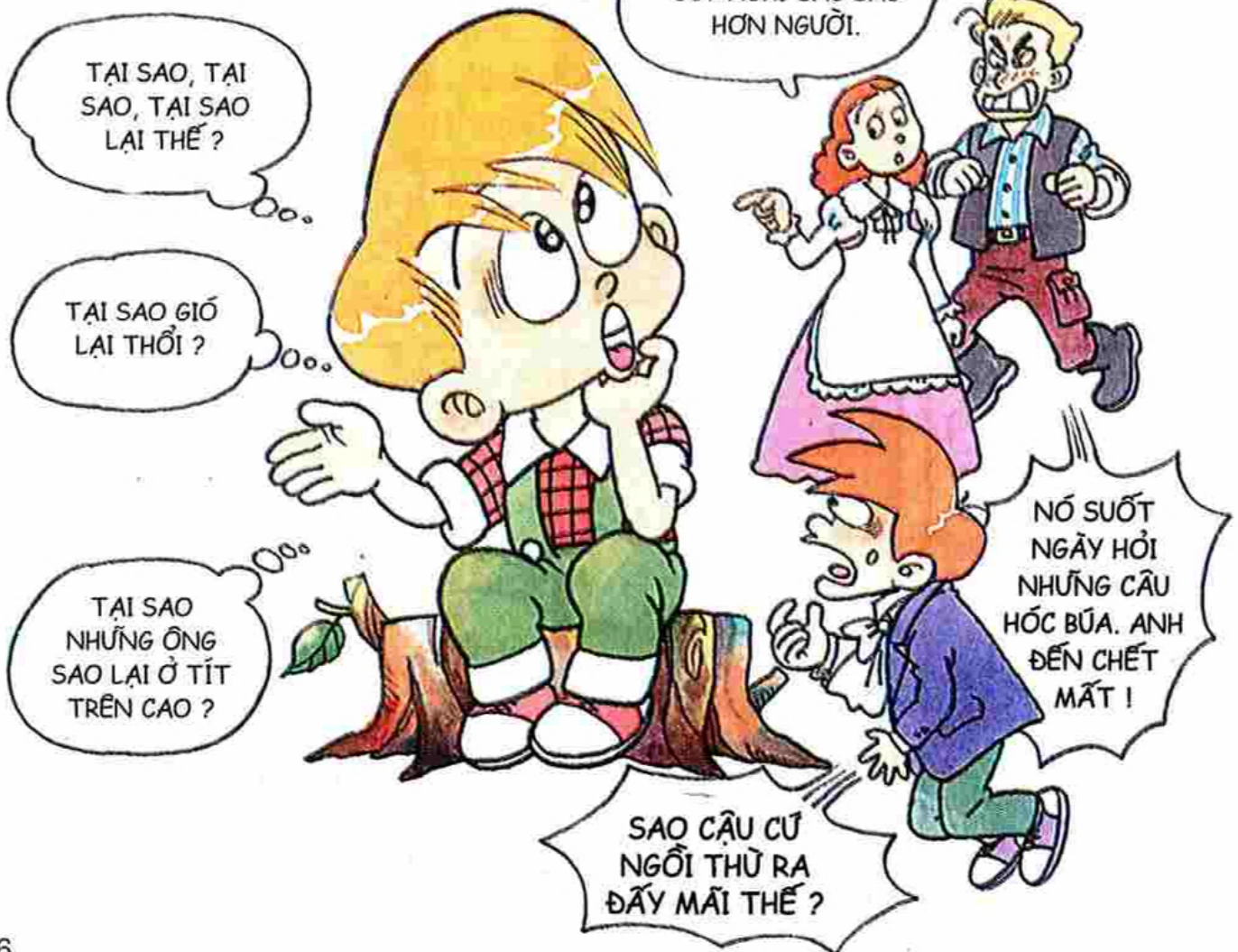
3 giờ sáng ngày 11 tháng 2 năm 1847, tại làng Milan, bang Ôhaiô nước Mỹ, có một cậu bé tóc bạch kim đã ra đời tên là Tôma Êđixon.







Lớn nhanh như thổi, thậm chí Êđixon đã trở thành một cậu bé thông minh, hiểu động, tò mò hơn những đứa trẻ cùng lứa.





ANH ƠI, SAO
BAN ĐEM LẠI
TỐI THẾ ?

ĐI MÃ HỎI
BAN ĐÊM
ẤY !



BỐ ƠI, SAO
MẤT TRỜI
LẠI MỘC Ở
PHÍA ĐÔNG ?

CÁI ĐÓ, CON ĐI
MÃ HỎI ÔNG
TRỜI ẤY.



TẠI SAO NGƯỜI
LỚN CHẴNG BIẾT
CÁI GÌ SẮT ?

Búp



KHỐ CHỊU
QUÁ !

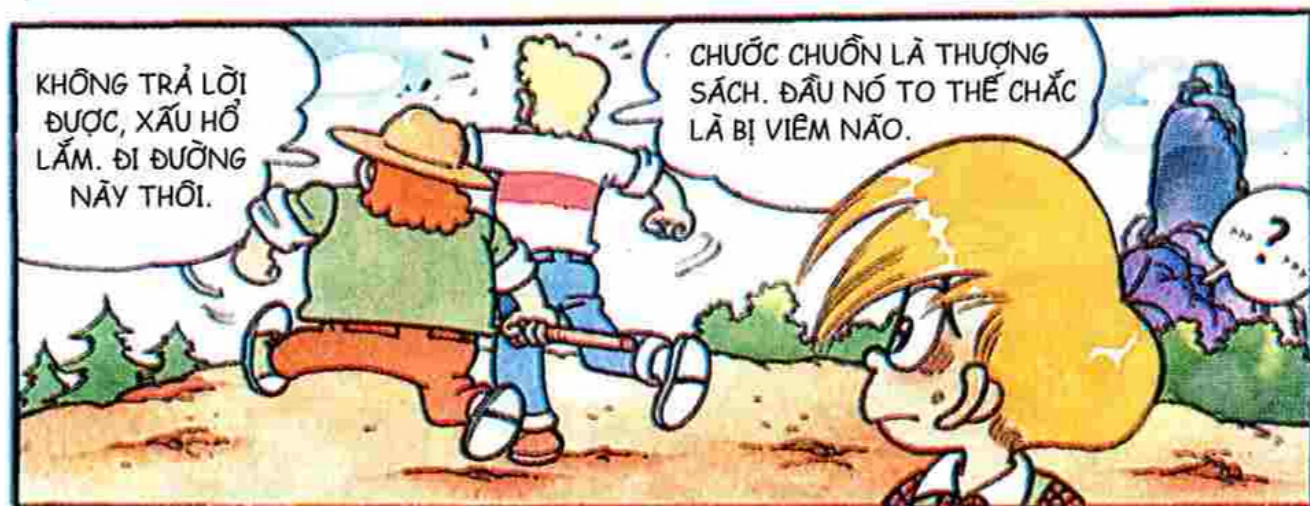
CẬU BÉ
KIA TRÔNG
CỐ VỀ
BỤC BỘI.

NHIỀU ĐIỀU
KHỐ HIỂU QUÁ.
TẤT CẢ HÃY
TRÁNH RA ĐI.



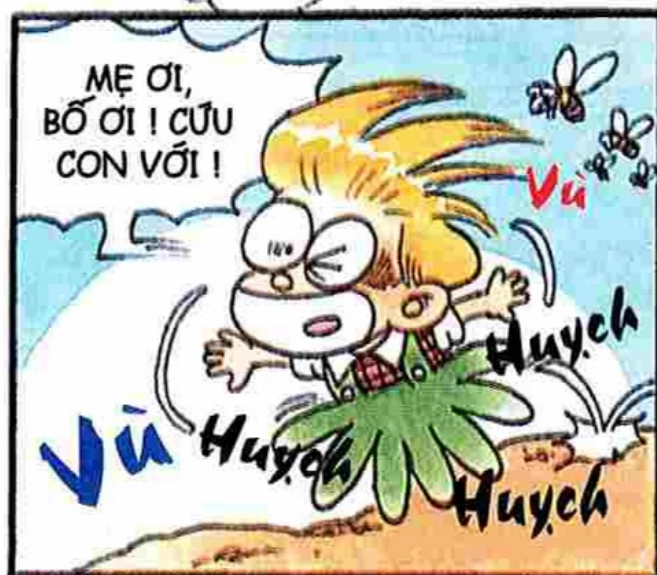
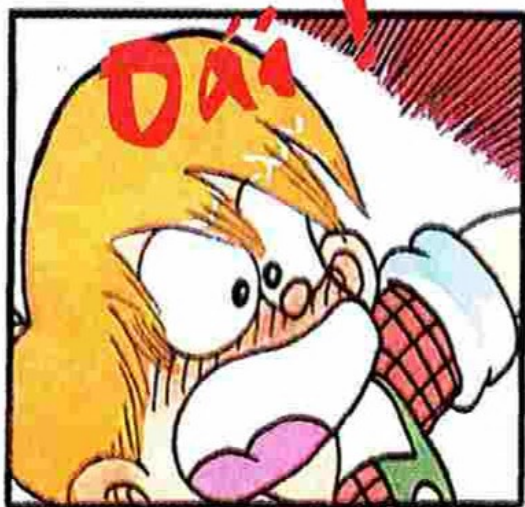
KIA CỐ PHẢI
LÀ Ế DIXON
KHÔNG NHỈ ?

TRỜI ƠI, LẠI GẶP
THẰNG BÉ HAY
HỎI LUNG TUNG.



KHÔNG TRẢ LỜI
ĐƯỢC, XẤU HỔ
LẮM. ĐI ĐƯỜNG
NÀY THÔI.

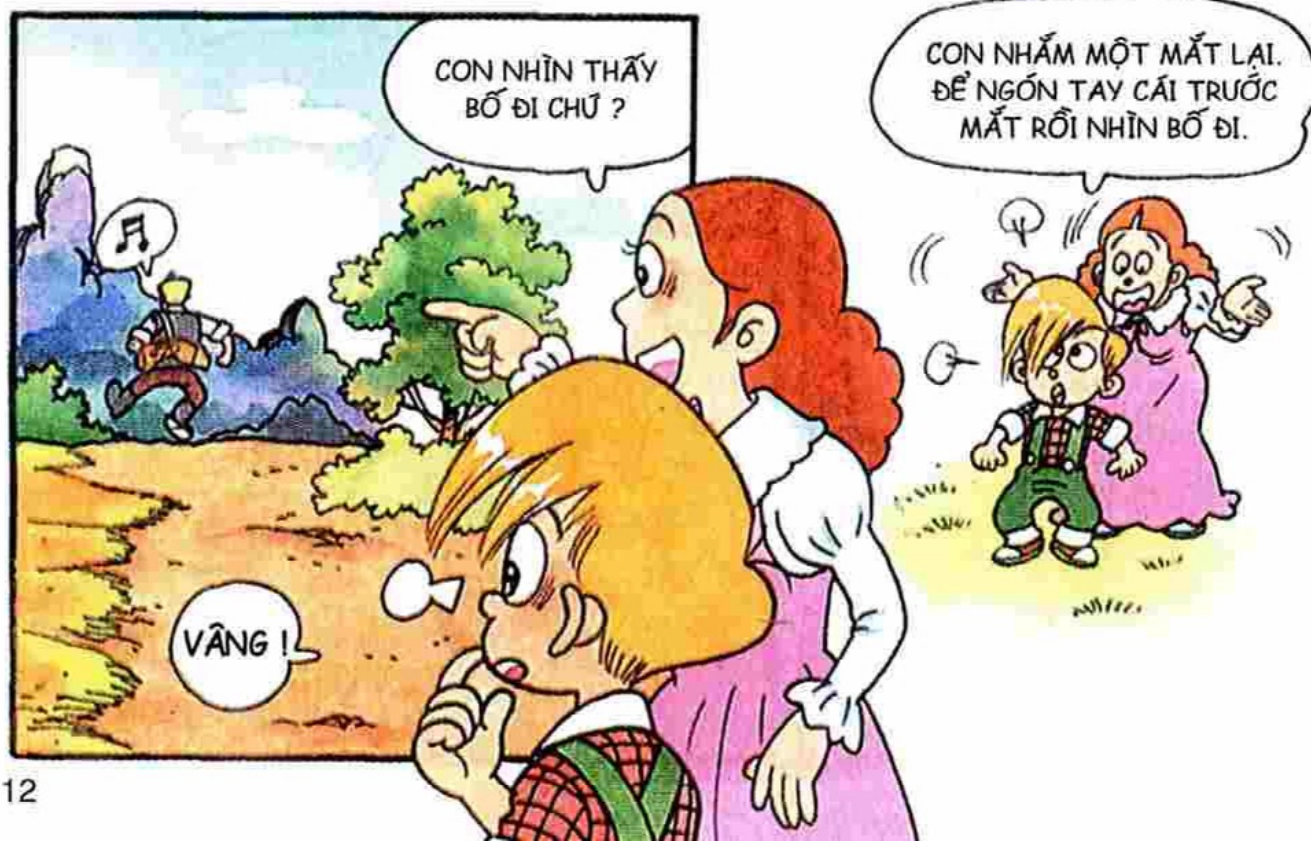
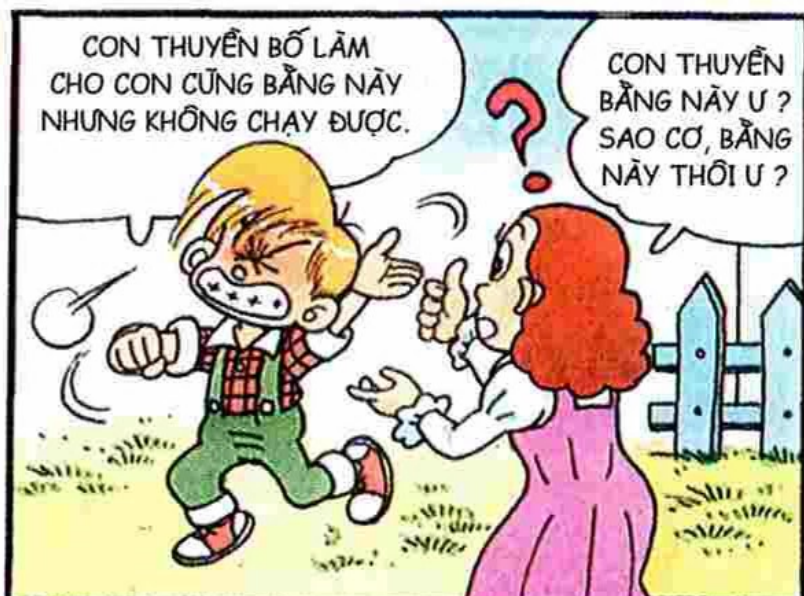
CHUỐC CHUỐN LÀ THUỢNG
SÁCH. ĐẤU NÓ TO THỂ CHẮC
LÀ BỊ VIÊM NÃO.

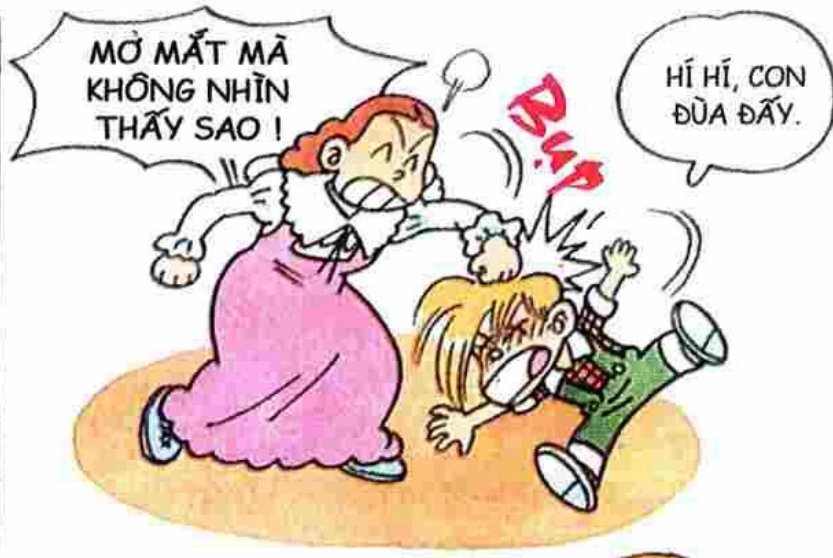






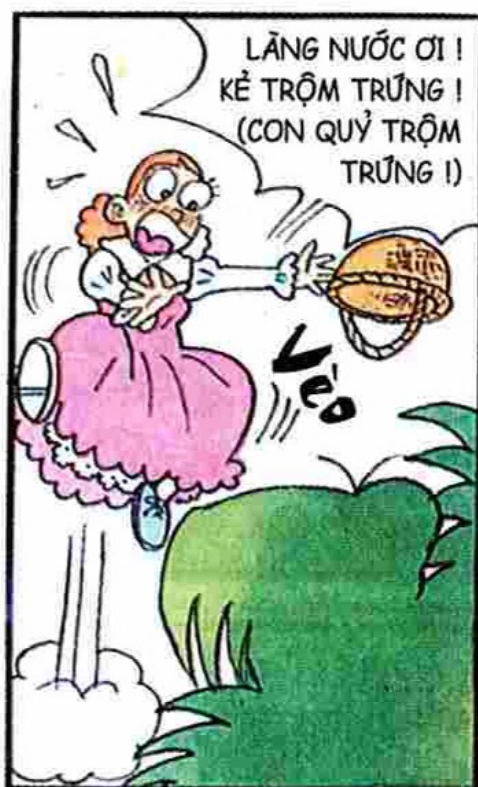


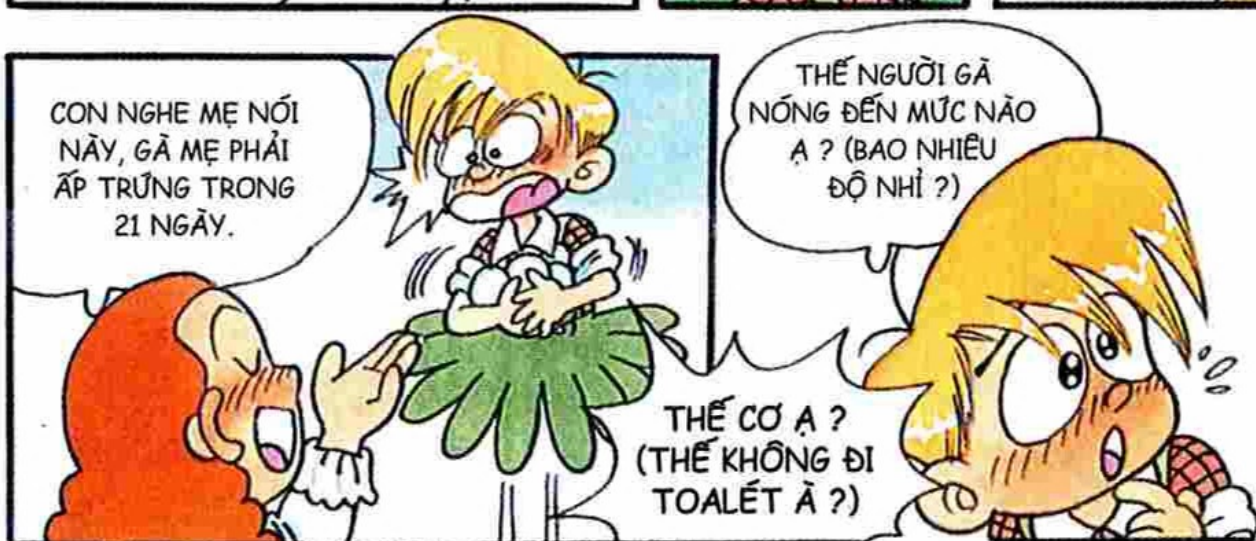




Trước khi lập gia đình, mẹ Tôma Êdixon là cô giáo. Bà là người thông minh và độ lượng. Cứ như vậy, bà đã giúp con trai hiểu ra nhiều điều và cho con sức mạnh, tri tuệ để làm nên thành công lớn sau này.













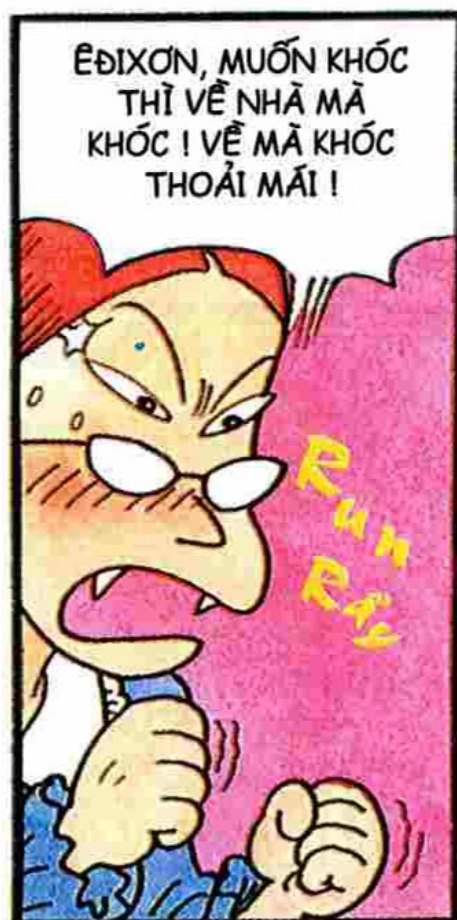


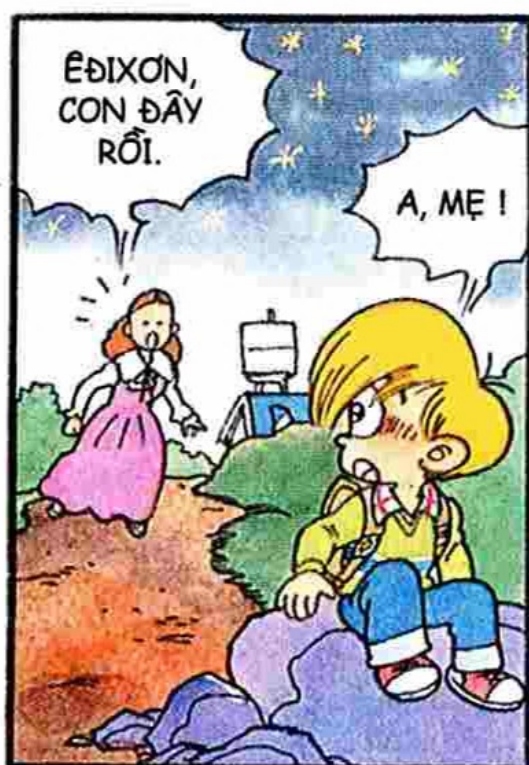
Êdixon là một cậu bé tò mò, hiếu động. Từ bé đã có thói quen tự tìm hiểu những điều lạ xung quanh để tìm ra nguyên lý của chúng.

















Êdixon chỉ học
ở trường trong 3
tháng. Nhưng tại
sao Êdixon lại có
thể trở thành nhà
phát minh vĩ đại
như vậy được?



TÒ MÒ LÀ CÓ TỘI HAY KHÔNG CÓ TỘI?

Thưa bé, Êđixon là một cậu bé hay tò mò, hay học hỏi đến nỗi làm mọi người xung quanh thấy phiền phức, khó chịu. Bạn suy nghĩ thế nào về tính tò mò của Êđixon?



- ① Vì không thông minh.
- ② Suy nghĩ vẩn vơ.
- ③ Chỉ làm phiền người khác.
- ④ Là khát vọng muốn khám phá.

BỒI DƯỠNG EQ 2

TẠI SAO LẠI THẾ?

Êđixon không thích hợp với việc học tập ở trường nên đã bỏ học. Bạn nghĩ xem lý do tại sao?

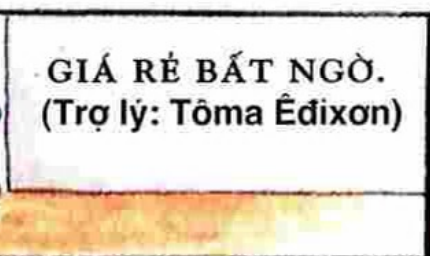
- ① Vì cô giáo không tốt.
- ② Thiếu khả năng thích ứng.
- ③ Mẹ cưng chiều Êđixon.
- ④ Việc dạy dỗ ở nhà trường không thích hợp với Êđixon.



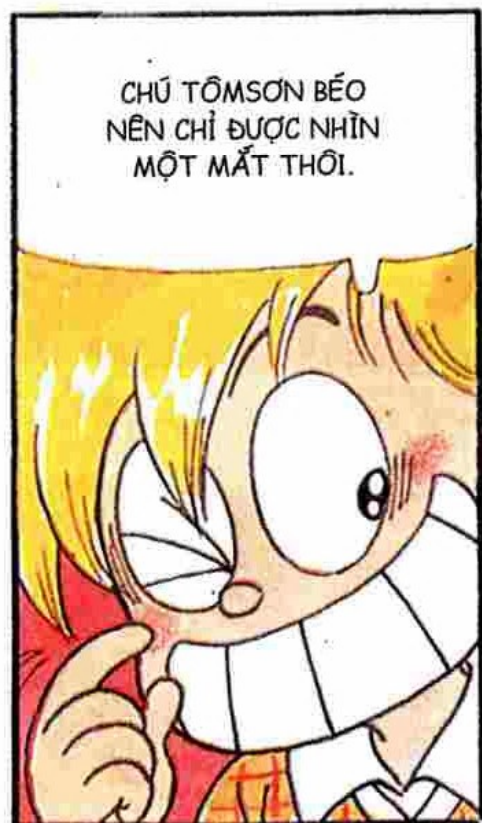
TÍNH TÒ MÒ THỂ HIỆN SỰ QUAN TÂM CỦA CON NGƯỜI ĐỐI VỚI MỌI ĐIỀU MỚI LẠ XUNG QUANH. NGƯỜI HAY TÒ MÒ LÃ NGƯỜI HAY TÌM TÒI, HỌC HỎI, KHÔNG BAO GIỜ BỎ MẮC MỌI VẬT, MỌI HIỆN TƯỢNG. NHÀ BÁC HỌC NIUTON ĐÃ TÌM RA ĐƯỢC QUY LUẬT VẠN VẬT HẤP DẪN TRÊN CƠ SỞ NHỮNG BẮN KHOẢN KHI ỒNG NHÌN THẤY QUẢ TÁO RƠI XUỐNG ĐẤT.

ĐÁP 1 → ④ **2** → ①

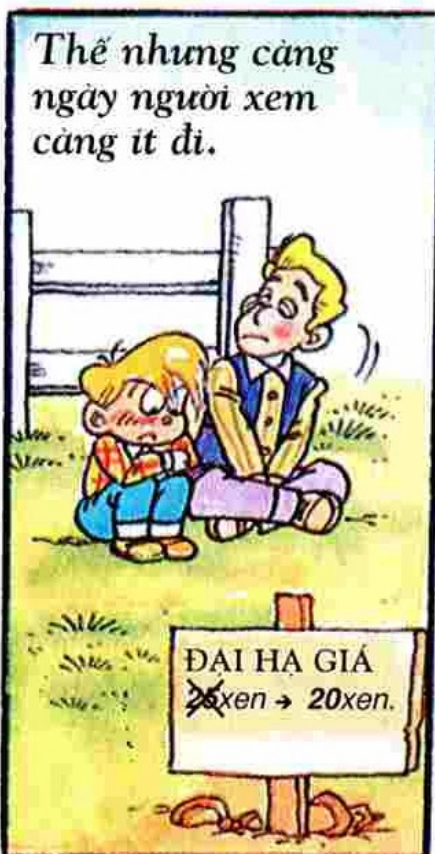
THÍ NGHIỆM THUỐC BAY LÊN TRỜI

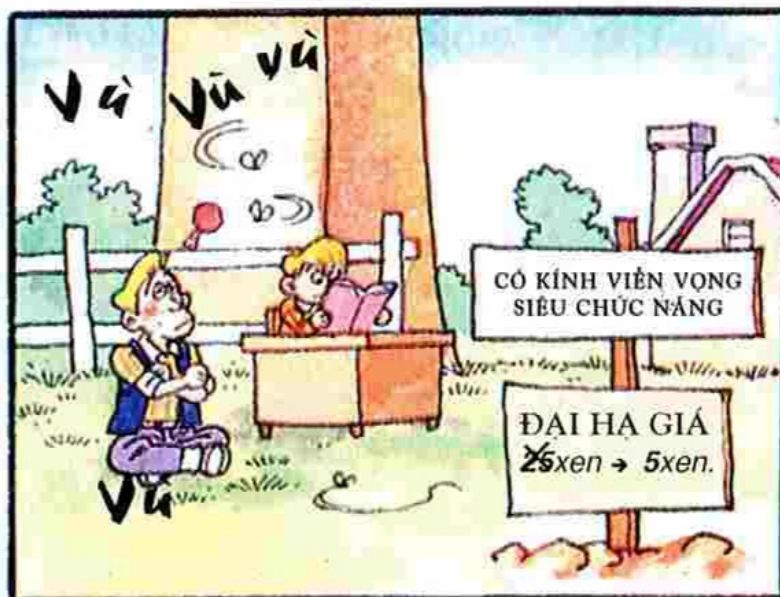




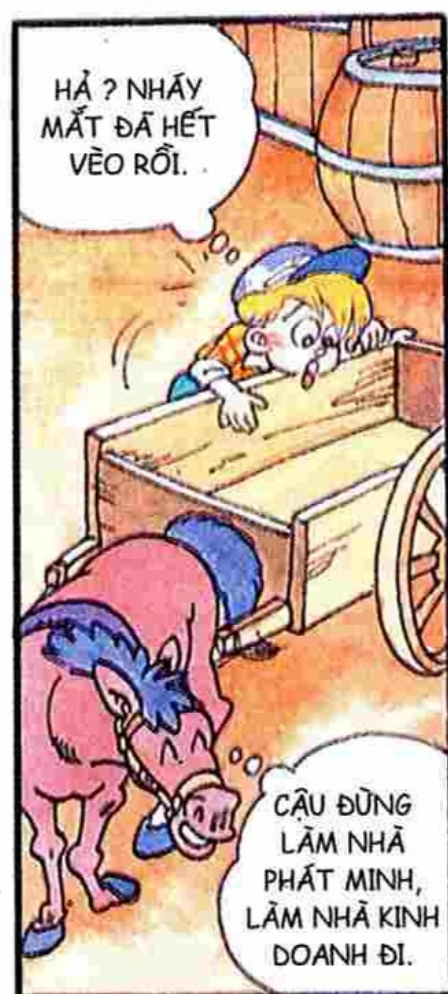


Đứng trên đài thiên văn,
cảnh tri tri rộ rộ trước
mắt rất đẹp nên nhiều
người đã đến xem.







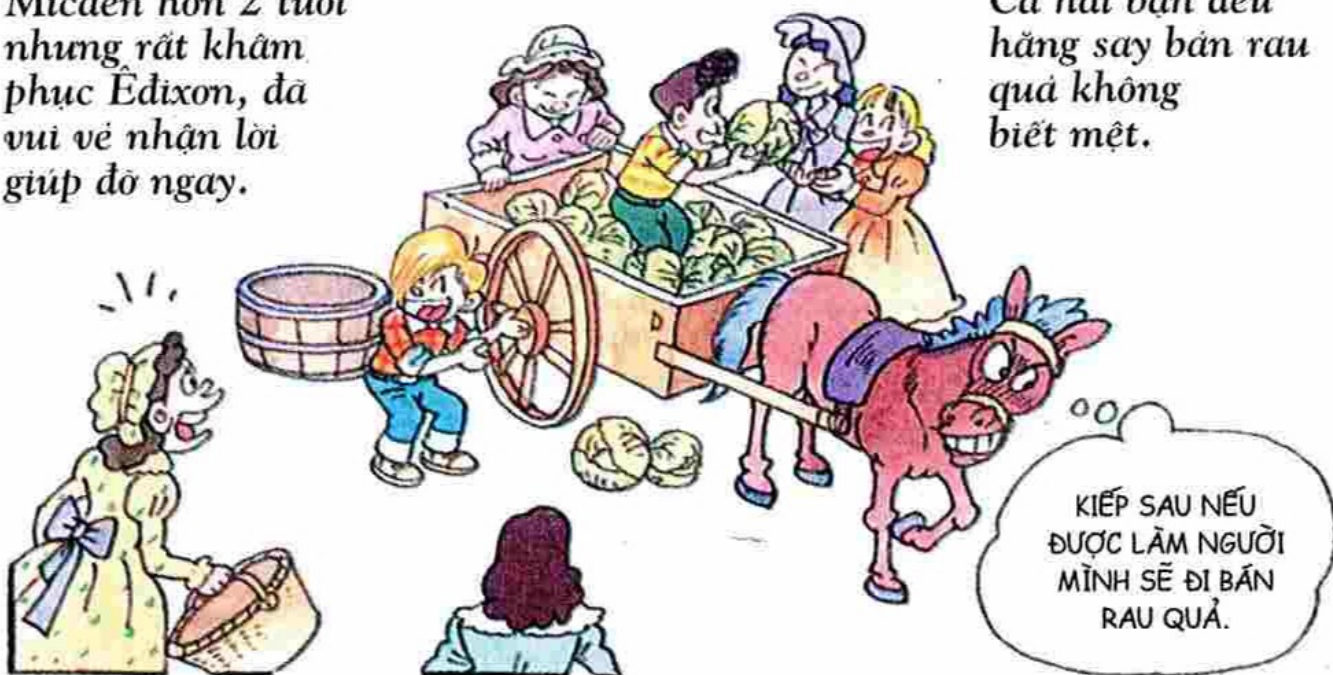




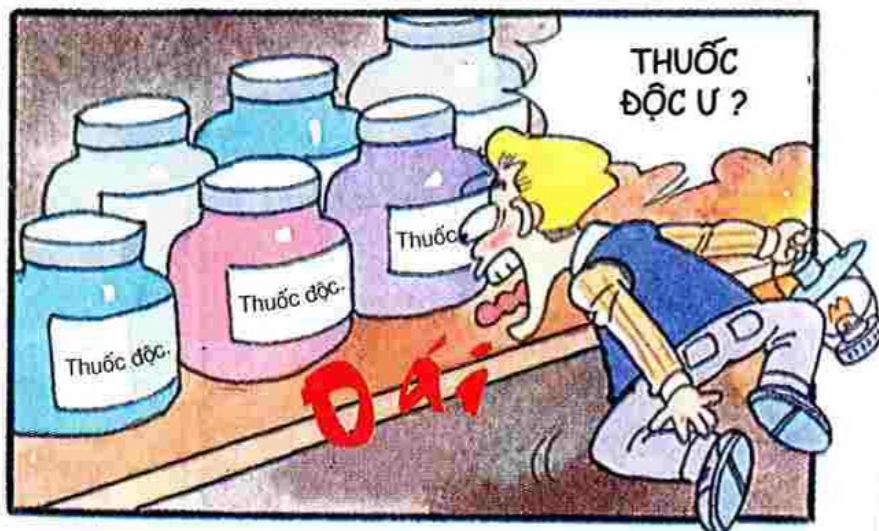


Micaen hơn 2 tuổi nhưng rất khâm phục Êdixon, đã vui vẻ nhận lời giúp đỡ ngay.

Cả hai bạn đều hằng say bán rau quả không biết mệt.

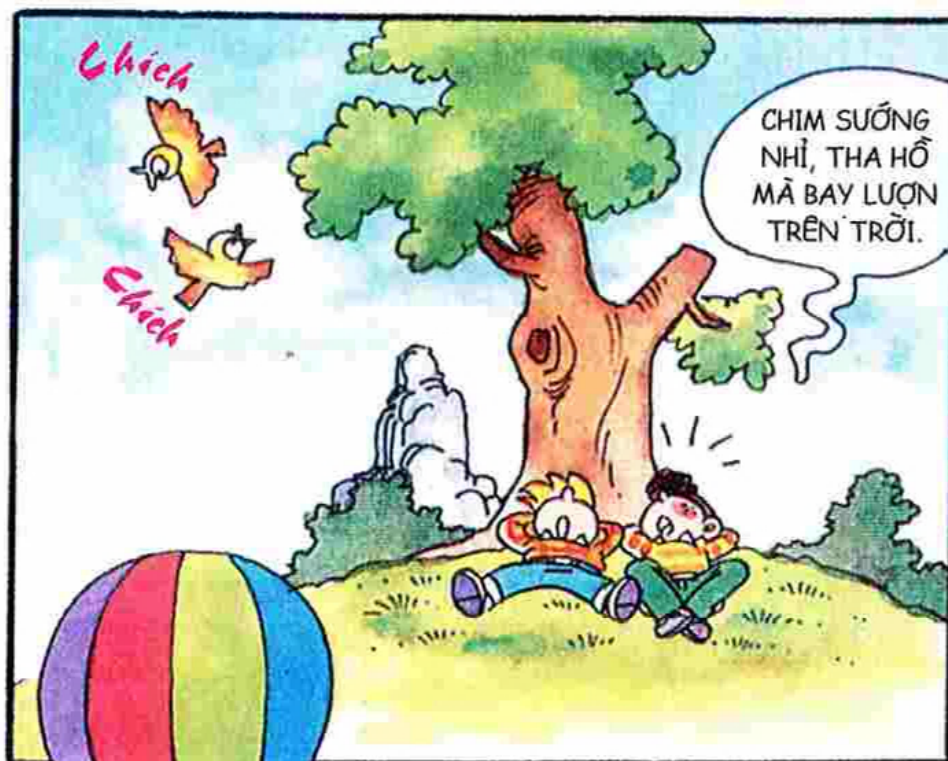




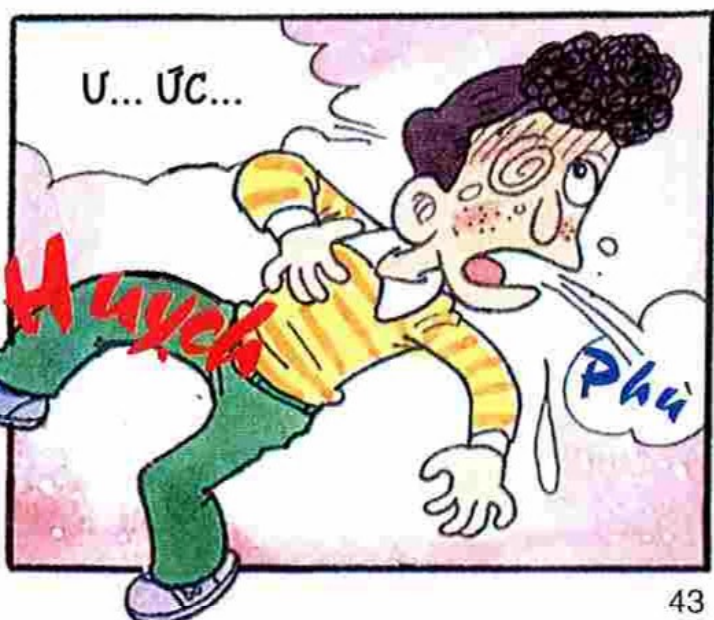
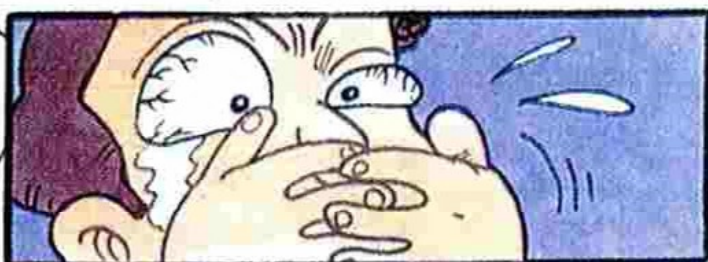


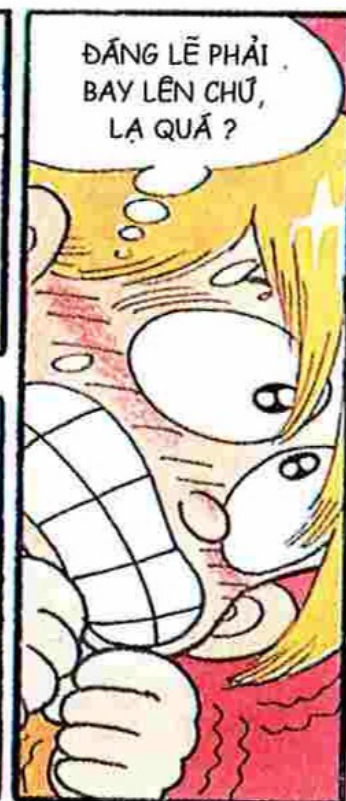
















THẰNG NÀY,
MICAEN MÃ CHẾT
THÌ SAO HẢ ?



MANG VỨT HẾT
NHỮNG CẢI LỘ
KIA NGAY !

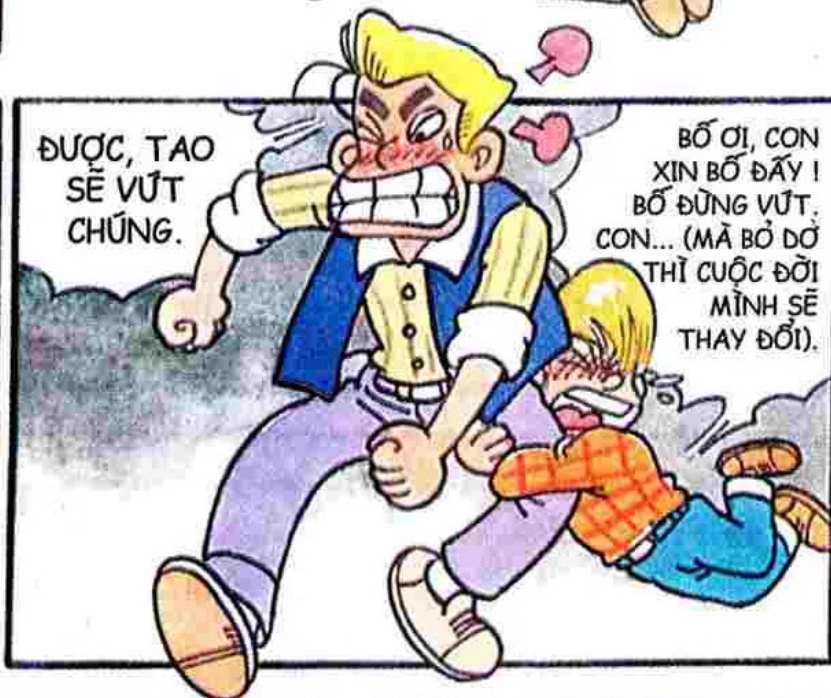


KHÔNG, BỐ
ƠI ! NHỮNG THỨ
ĐÓ KHÔNG CÓ HẠI
CHO CON NGƯỜI
ĐÂU. SÁCH BẢO
THỂ MÃ.

THUỐC TỐT ĐẾN MẤY
UỐNG NHIỀU QUÁ
CŨNG CÓ HẠI, KHÔNG
BIẾT À ? CẢI THẰNG
QUỖ THA MA BẮT !



ĐƯỢC, TAO
SẼ VỨT
CHỨNG.



BỐ ƠI, CON
XIN BỐ ĐẤY !
BỐ ĐỪNG VỨT.
CON... (MÃ BỎ DỖ
THÌ CUỘC ĐỜI
MÌNH SẼ
THAY ĐỔI).

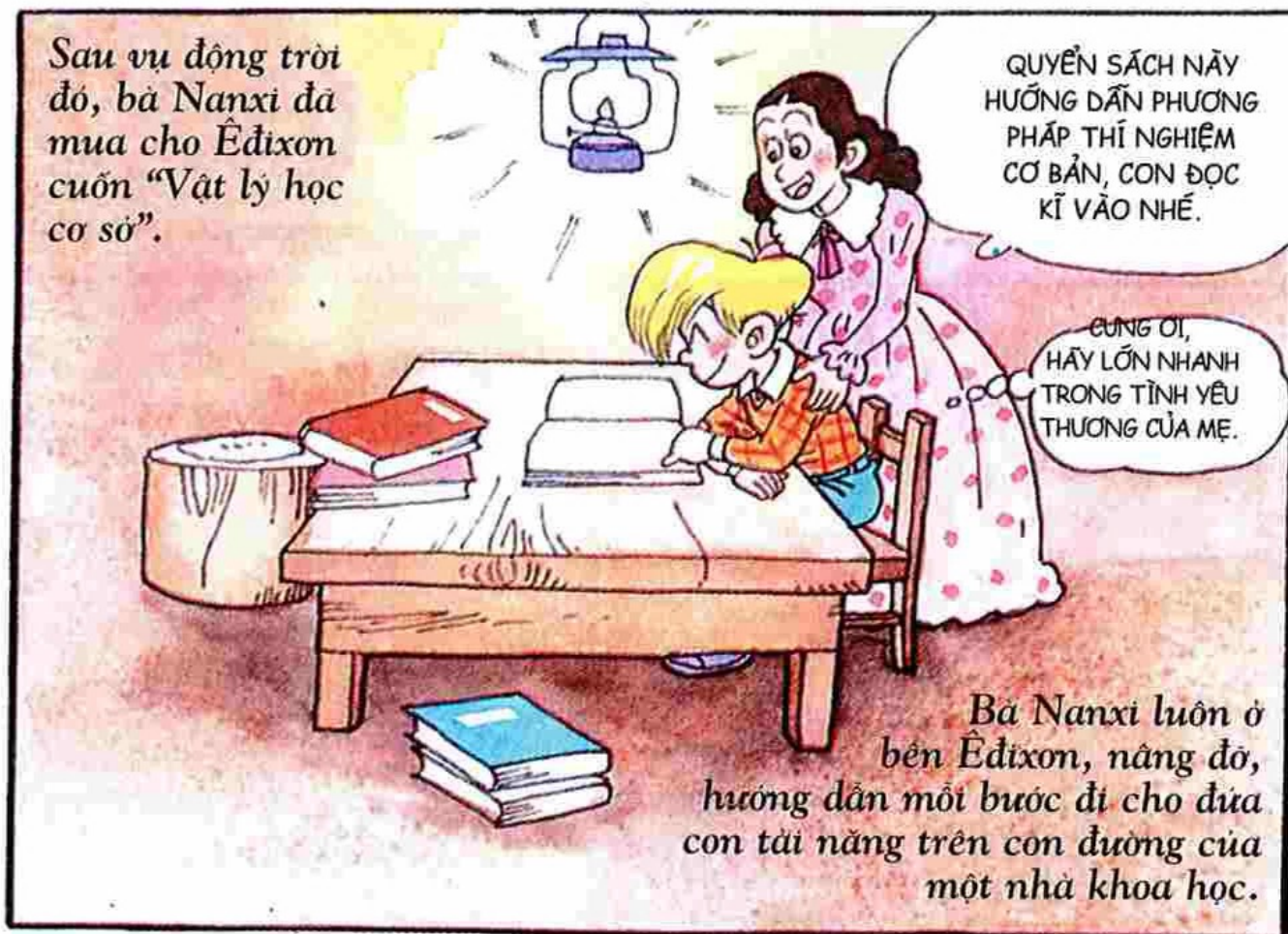
BỐ, CON ĐANG LÂM
DỖ MỘT THÍ NGHIỆM
CỰC KỲ QUAN TRỌNG.
CON YÊU BỐ LẮM.



THẾ THÌ
CON PHẢI HỨA
MỘT ĐIỀU !



VẬNG, VẬNG !
ĐIỀU GÌ CŨNG
ĐƯỢC NGOẠI TRỪ
VIỆC KHÔNG ĐƯỢC
THÍ NGHIỆM !



BỒI DƯỠNG EQ 1

MỤC ĐÍCH LÀ GÌ?

Edixon kiếm được nhiều tiền từ việc đi bán rau quả.
Mục đích của Edixon khi quyết định đi bán rau quả là gì?

- ① Vì thích nhiều tiền.
- ② Vì muốn mua dụng cụ thí nghiệm.
- ③ Vì bán rẻ hơn người khác...
- ④ Vì bạn Micaen giúp đỡ nhiệt tình.



BỒI DƯỠNG EQ 2

AI NÓI SAI?

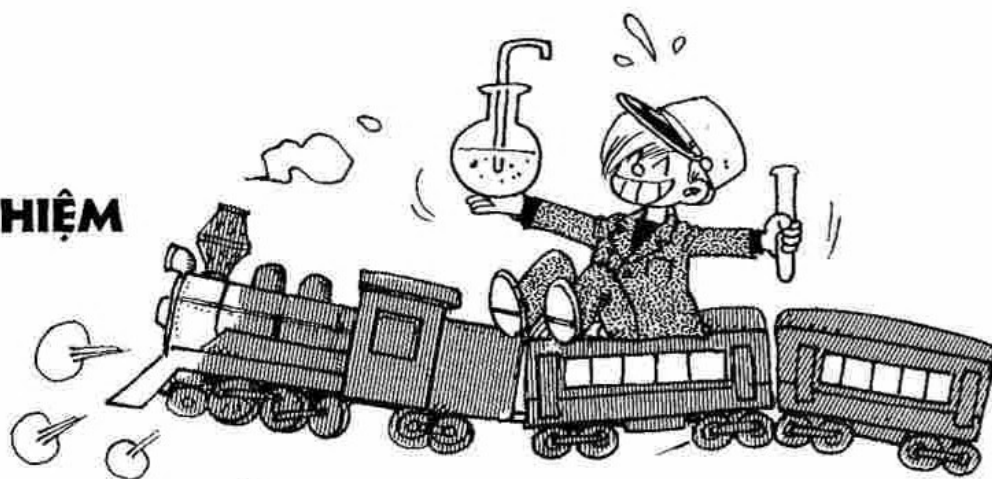
Edixon cho bạn uống thuốc với ý định giúp bạn thực hiện ước mơ bay lên trời, suýt nữa thì nguy to. Theo bạn những lời nói của ai trong tranh này là sai?



CÓ MỘT YẾU TỐ LÀM NÊN THÀNH CÔNG ĐÓ LÀ KHÁT VỌNG. DÙ GẶP PHẢI KHÓ KHĂN, THẤT BẠI, HỌ VẤN TÍN VÀ VẤN HƯỚNG TỚI MỤC ĐÍCH CỦA MÌNH. KHÁT VỌNG SẼ ĐƯỢC NUÔI DƯỠNG BỞI NHỮNG Ý NGHĨ LẠC QUAN NHƯ "LÀM SẼ ĐƯỢC, SẼ LÀM ĐƯỢC"...

ĐÁP 1 → ② 2 → Micaen

PHÒNG THÍ NGHIỆM DI ĐỘNG



CON KHÔNG ĐI
BẮN RAU NỮA,
CON NÓI GÌ
VẬY ?



GIỜ RAU QUẢ KHÓ BẮN
MÃ SẠCH VÀ DỤNG CỤ
CĂNG NGẪY CĂNG
TỐN NHIỀU TIỀN.

THẾ CON ĐỊNH
LÀM GÌ ?

CON QUÁ SAY
MÊ LÀM THÍ
NGHIỆM RỒI.



CON ĐANG
NGHĨ CÁCH.



THÔI, CỨ Ở
NHÀ HỌC
CHĂM CHỈ
LÀ ĐƯỢC.



BỐ MẸ SẼ CHO CON
TIỀN MUA DỤNG CỤ
THÍ NGHIỆM
ÊDIXON Ạ.

KHÔNG, CON ĐÃ 12
TUỔI RỒI. CON SẼ
TỰ KIỂM TIỀN MUA
SÁCH, MUA DỤNG CỤ
THÍ NGHIỆM.



HÀ HÀ,
THĂNG BÉ
NÀY...



CON NGHĨ THẾ LÀ
TỐT. NHƯNG VỪA
LÀM VỪA HỌC
KHÔNG ĐƯỢC ĐẤU.



CON LÀM ĐƯỢC.
ÔNG LINCÔN VỪA
LÀM VỪA HỌC LẠI
CÒN SẴP RA TRANH
CỬ TỔNG THỐNG
SẴP TỚI ĐẤY !



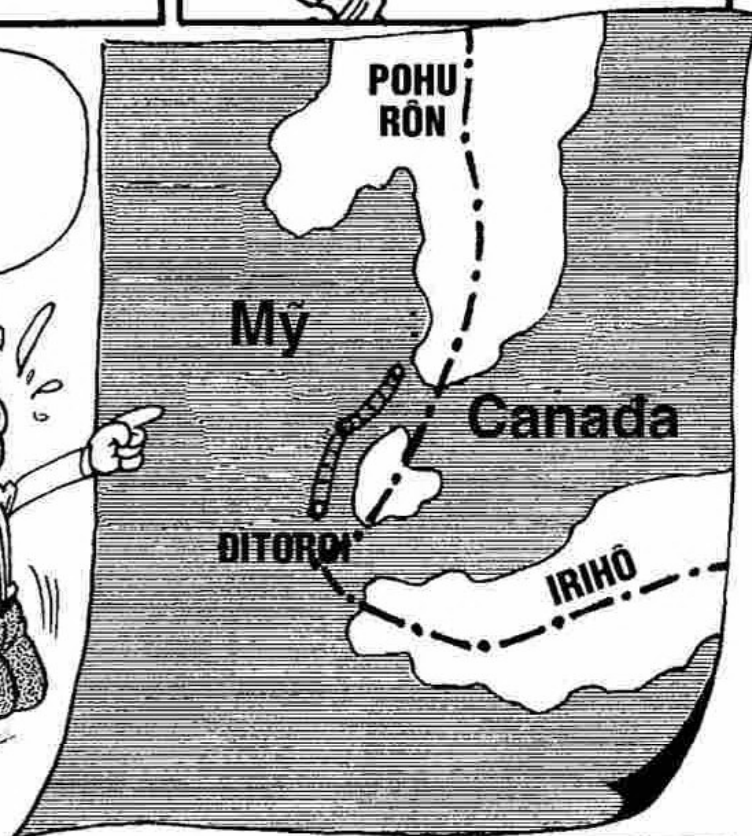
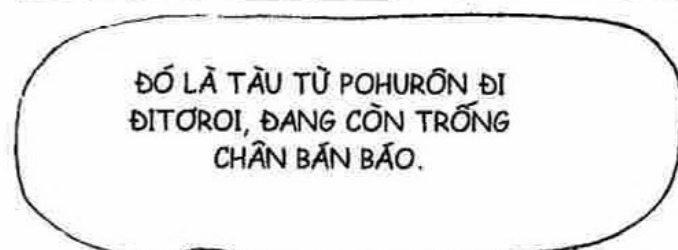
THẾ CON SAU NÀY
MUỐN LÀM TỔNG
THỐNG À ?

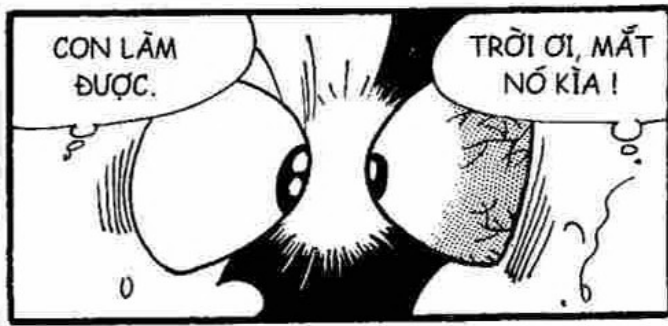


HA HA HA. NHÀ
ÊĐIXON CỐ NGƯỜI
LÀM TỔNG THỐNG.







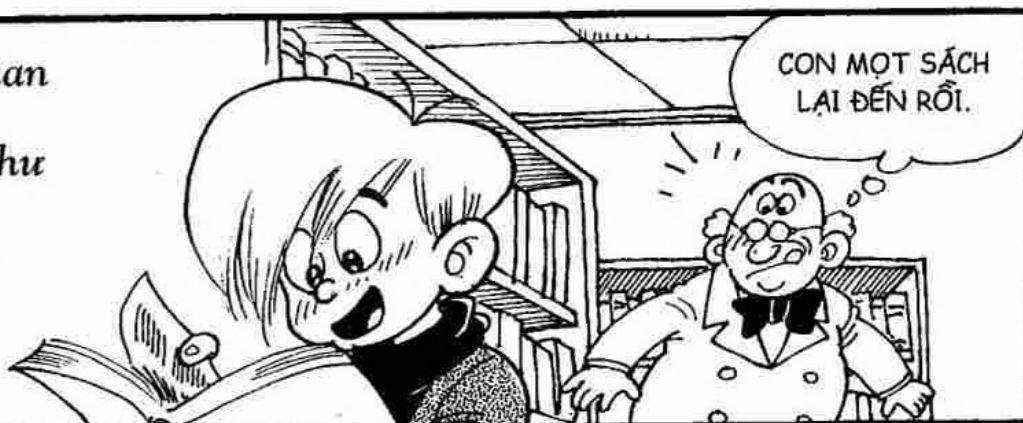




Báo bán rất chạy.
Hồi đó ở Mỹ đang
diễn ra cuộc chiến
Nam Bắc xung
quanh vấn đề nô
lệ và người da đen.
Mọi người ai cũng
quan tâm đến
những thông tin về
cuộc chiến này.



Trong thời gian
tàu đồ ở ga,
Êdixon đến thư
viện gần đó
để đọc sách.



CÓ THỜI GIAN ĐỌC
SÁCH NHƯNG
KHÔNG LÂM THÍ
NGHIỆM ĐƯỢC...

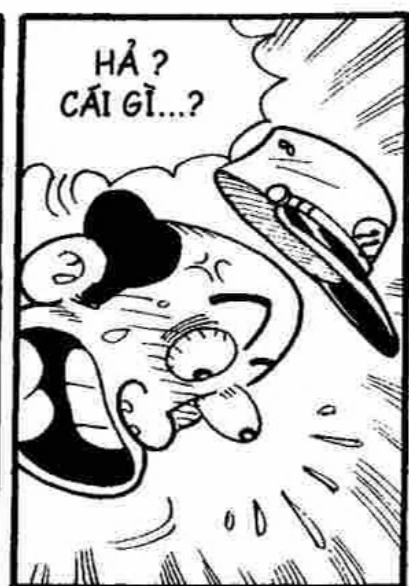


KHÔNG CÓ
CÁCH GÌ Ừ ?

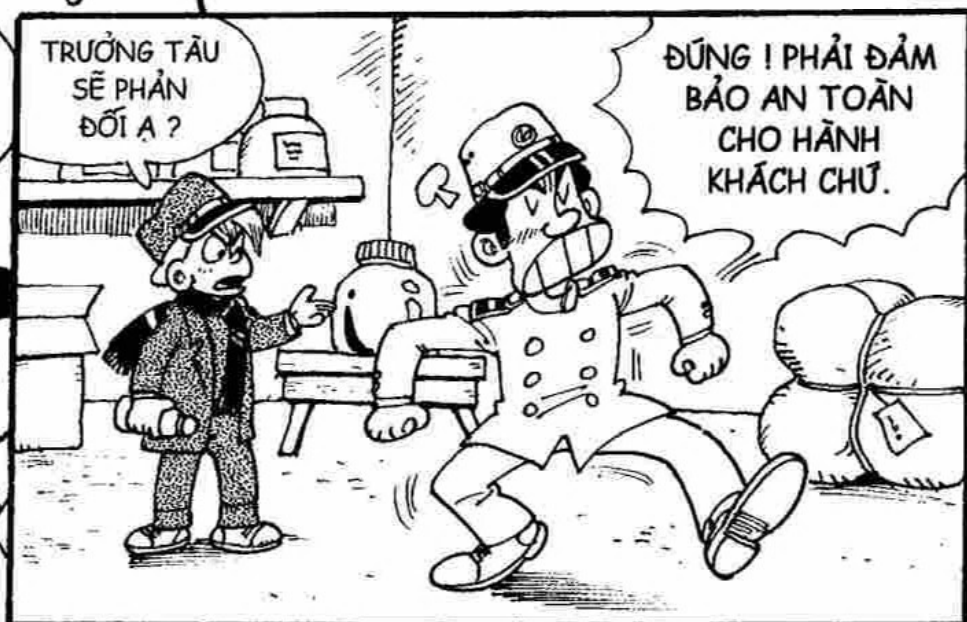


ĐỪNG,
ĐỪNG THẾ !



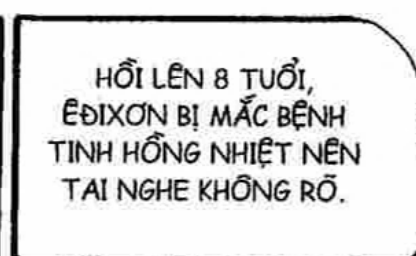






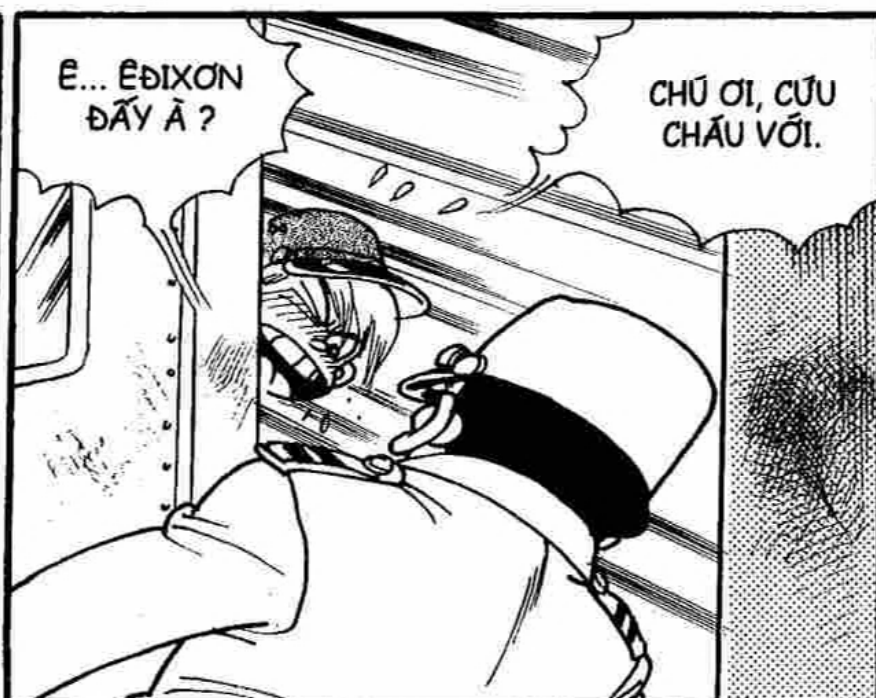
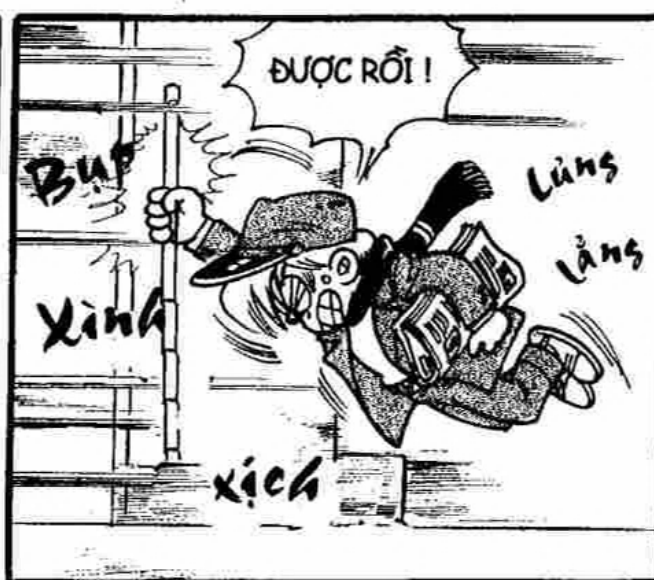














Từ đó, tại
Êdixon ngày một
kém đi. Đến nỗi
phải nói thật to,
cậu bé mới
nghe được ...







Hồi đó, với số tiền bán báo Êdixon đã mua được cả một máy in cũ.



Tên báo là "Tuần
báo Hêrôn". Một
tuần ra một số.

BÁO HÊRÔN
ĐÂY.

Tờ báo đầu tiên trên thế
giới được xuất bản đầu tiên
trên những chuyến tàu đây.

BẢO NÀY XEM
ĐƯỢC ĐÂY.



CHÀO CHỦ
TRƯỞNG TÀU
À !

ÊĐIXON
ĐÂY Ạ.

MỌI VIỆC
ỔN CHỨ ?

Vâng ạ. Báo bán
rất chạy. Việc thí
nghiệm cũng làm
được thường
xuyên. Tất cả là
nhờ chủ đây.

CHỦ LÁI TÀU ƠI. BÁO
HÊRÔN NÓNG HỔI ĐÂY. CHỦ
ĐỌC NHANH KÈO NGUỘI.

Ở SỐ BÁO TUẦN
TRƯỚC CÓ CHUYÊN
MỤC "QUÊ HƯƠNG,
NIỀM TỰ HÀO CỦA
TÔI" RẤT THÚ VỊ.

CẢM ƠN
CHỦ Ạ !

Già như mình
được lái tàu nhi...



Kính xích



Kính xích kính xích

CHỨ ƠI, LÁI
TÀU NHƯ THẾ
NÀO Ạ ?

NẾU THÍCH CHỨ
SẼ DẠY CHO.



CẦM LẤY
CẦN LÁI.



ĐẨY LÊN
TỪ TỪ.

THẾ NÀY
Ạ ?



CHẢ... Ầ !
ĐI NHANH
HƠN RỒI !



KÉO CÁI DÂY
NÀY ĐI.

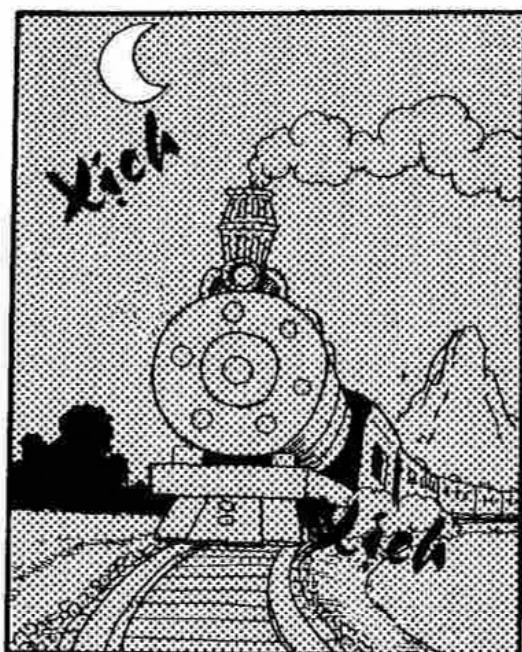


Tu tu tu

TÀU NÀY
KÊU KHỎE
THẬT !

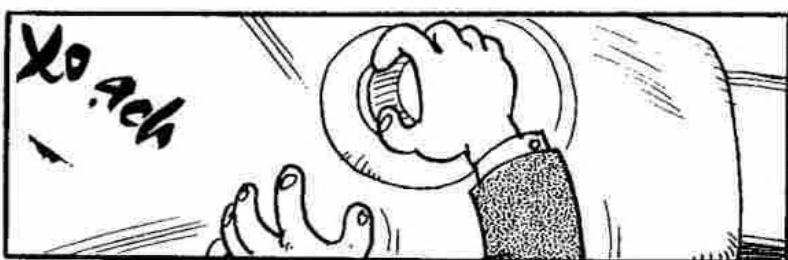


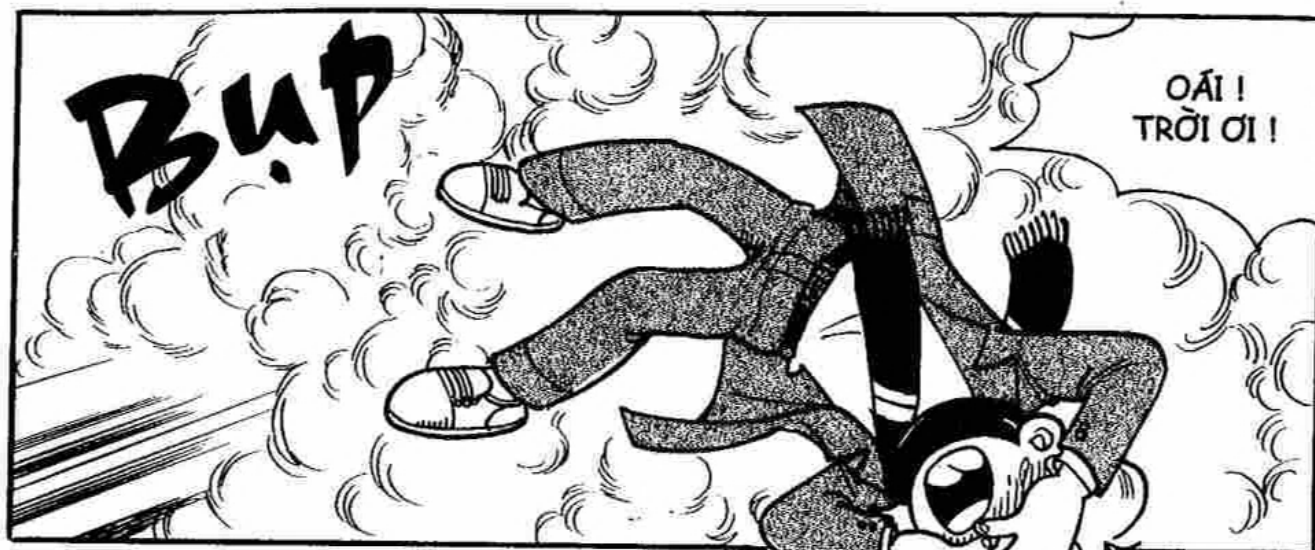
"HÃY TRÁNH
RA, TRÁNH
RA" ĐẤY.





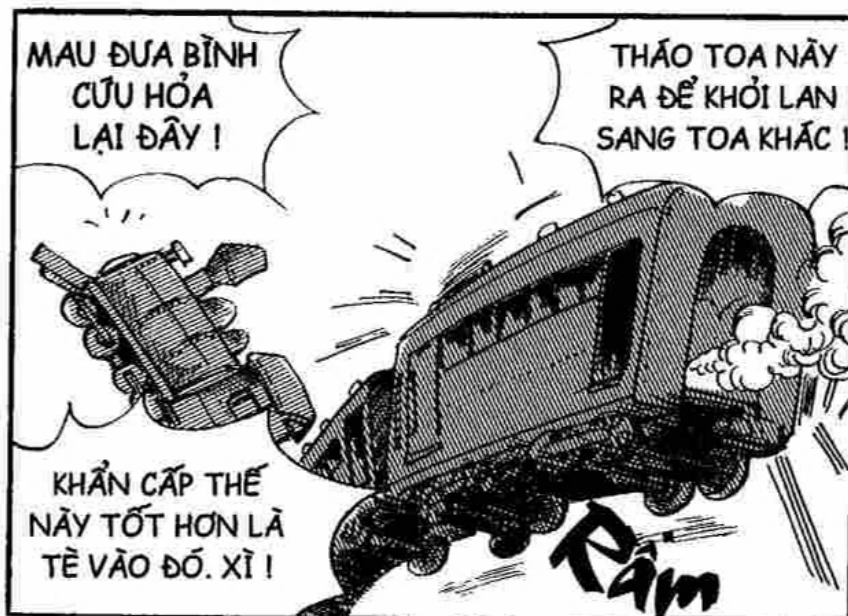
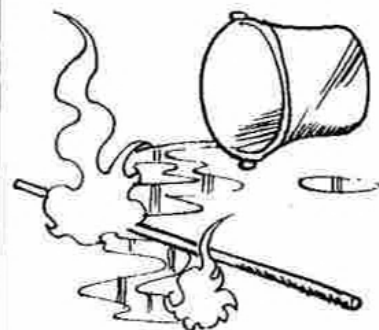
Nếu thùng hơi không có nước thì
tuyệt đối không được cho than
vào! Nhớ chưa?

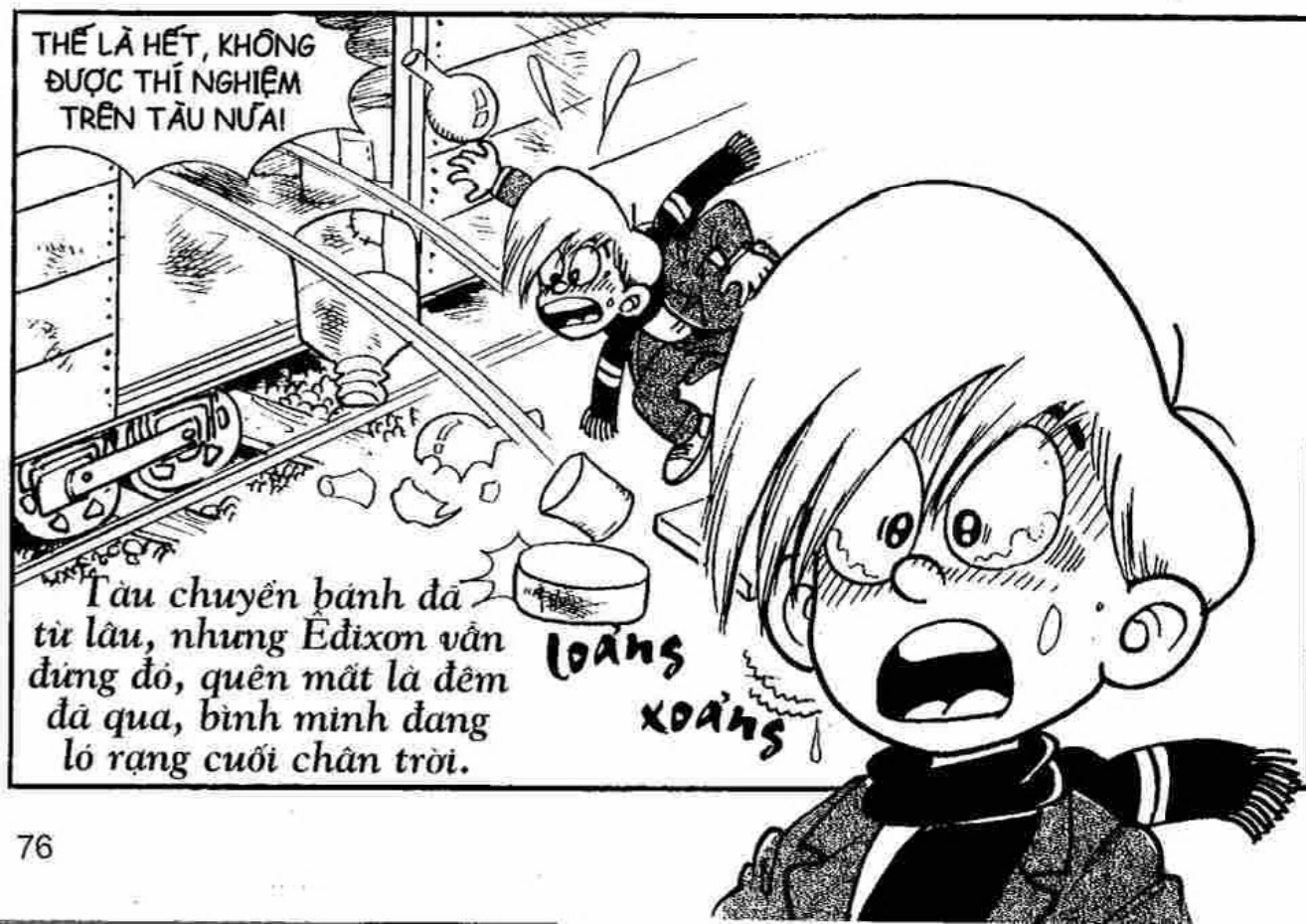
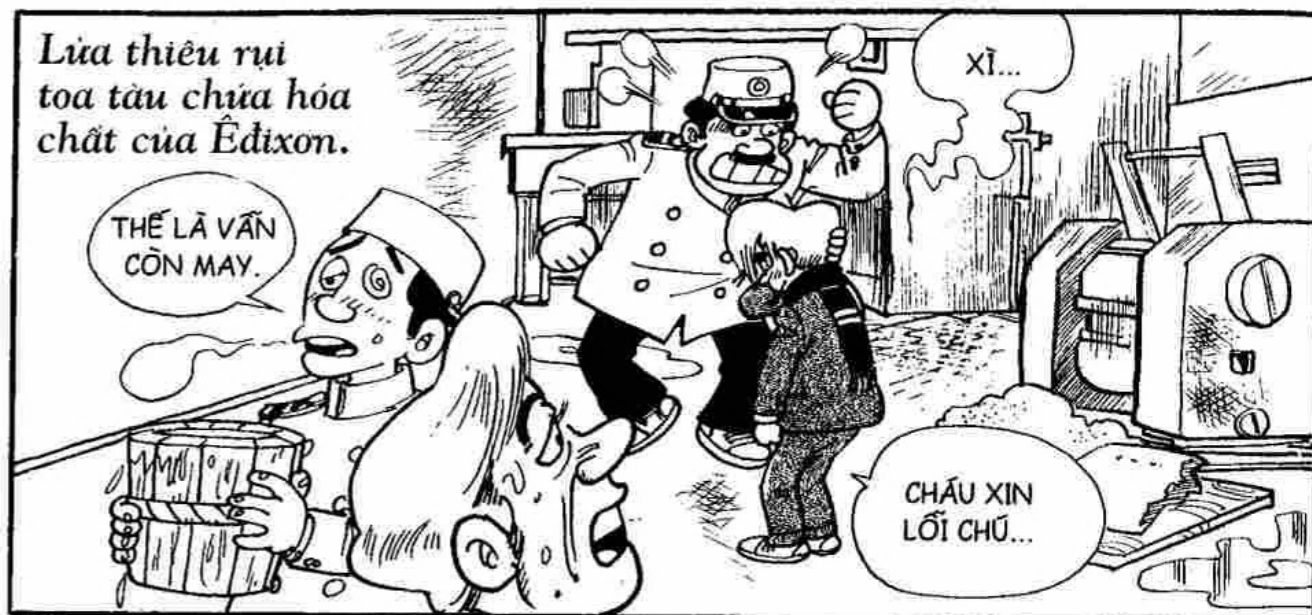






Tàu dừng đột ngột, thanh sắt rơi xuống tạo thành lửa gây cháy.





CÙNG NHAU Suy Nghĩ

Nếu bạn giống như Êdixon, bỗng nhiên
tai nghe không rõ, bạn sẽ làm gì?

- ① Nghĩ rằng đó là số phận, đành cam chịu.
- ② Suốt ngày đau khổ, khóc lóc.
- ③ Đổ lỗi cho bố mẹ.
- ④ Tìm hiểu các phương pháp chữa trị.

**BỒI DƯỠNG EQ 2****BẠN THÍCH THÚ VỚI CHI TIẾT NÀO NHẤT?**

Trong thời gian Êdixon làm việc trên tàu, bạn thích
việc làm nào của Êdixon nhất?

- 1 Êdixon bán báo rất chạy.



- ② Êdixon thành lập phòng thí nghiệm trên tàu.



- ② Êdixon xuất bản báo.



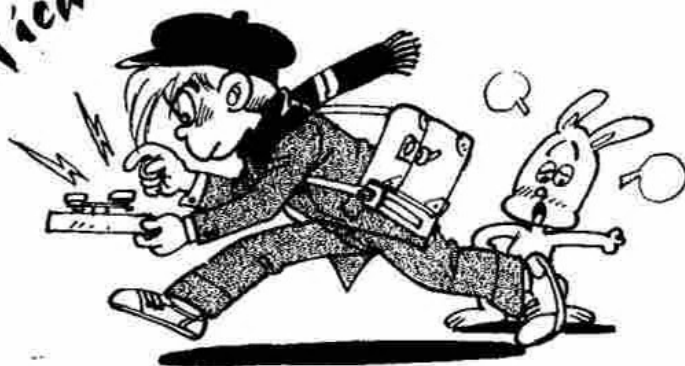
- ② Êdixon một mình lái tàu.



HẦU NHƯ AI CŨNG GẶP PHẢI ĐIỀU BẤT HẠNH, KHÔNG MAY TRONG CUỘC SỐNG. CÓ NGƯỜI BỊ NỖ NHẤN CHÌM TRONG BÓNG TỐI, CÓ NGƯỜI LẠI NHƯ ÊDIXON KHÔNG HỀ BẬN TÂM ĐẾN VIỆC TẠI BỊ KÉM MÀ CHỈ QUAN TÂM ĐẾN NHỮNG HOÀI BÃO, ƯỚC MƠ CỦA MÌNH. VÌ THẾ, CUỐI CÙNG ĐÃ ĐẠT ĐƯỢC THÀNH CÔNG LỚN. CÓ THỂ NÓI, ĐÓ LÀ NHỮNG NGƯỜI BIẾT VƯỢT QUA NỖ BẤT HẠNH, TỰ TIN VÀO CHÍNH BẢN THÂN MÌNH ĐỂ TRỞ THÀNH NGƯỜI CÓ ÍCH CHO ĐỜI.

TRỞ THÀNH KỸ SƯ ĐIỆN TÍN

Tích tè



Mùa hè năm 1862
Êdixon tròn 15 tuổi.



ÊDIXON, BẢO
HÔM NAY
BAO NHIÊU ?

5 XEN A.



5 XEN ? NGHĨA
LÀ KHÔNG
PHẢI SỐ BẢO
ĐẶC BIỆT.

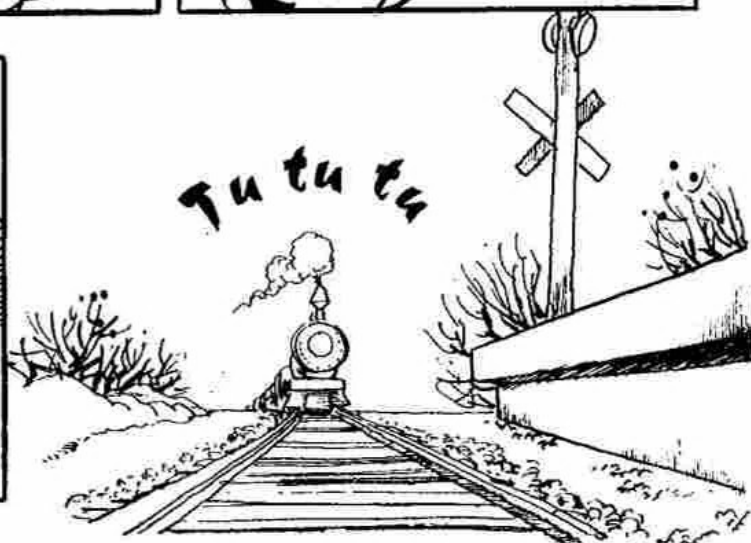


SAO TÀU
CHẬM THẾ
NHỈ ?

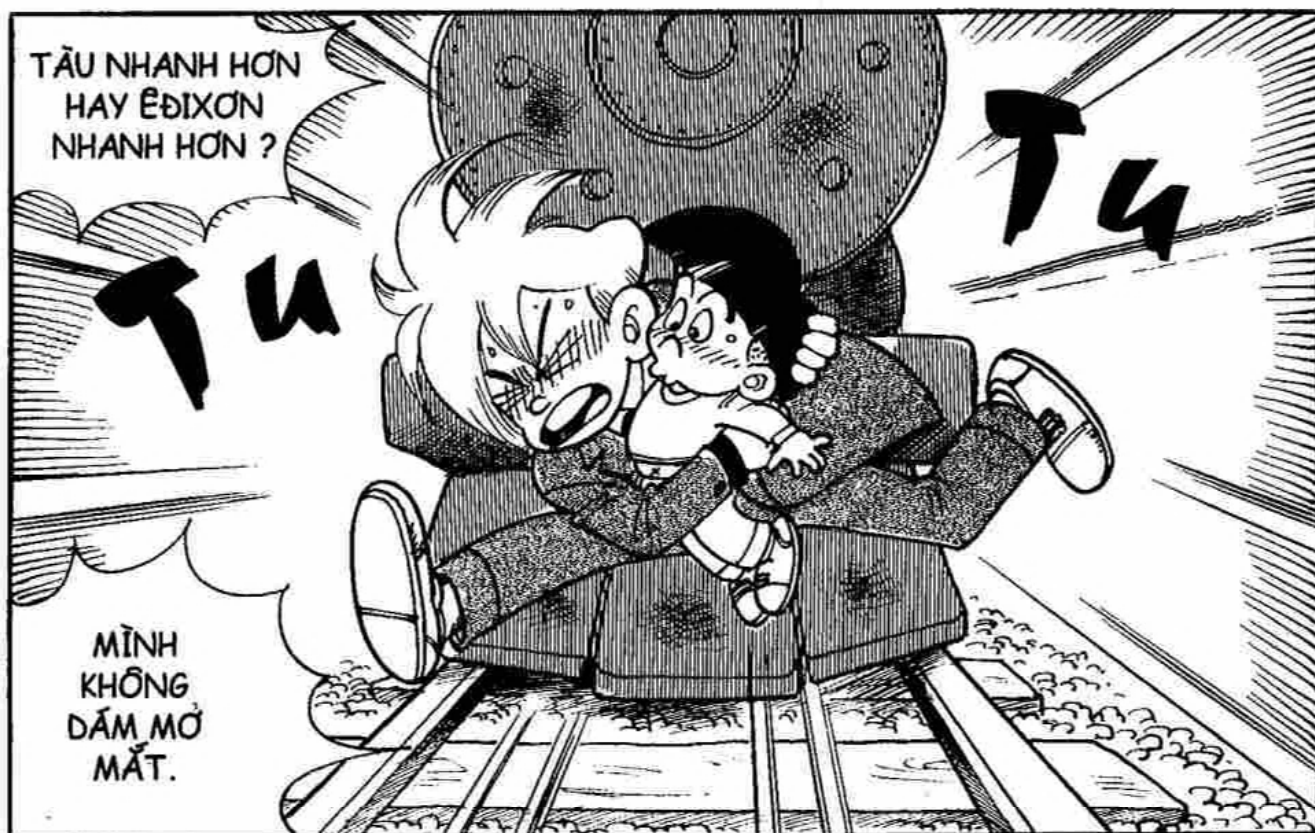
ĐẾN RỒI
KÌA !



Tu tu tu













Từ trước đến nay,
Êđixon vẫn thường
mơ ước được học kĩ
thuật điện. Cậu bé
vui sướng nhảy
căng lên.



Êđixon trở thành thợ điện
bậc 2. Cậu mở một cửa
hàng sửa chữa đồ điện
nhưng rất vắng khách.

SAO CHẴNG
CÓ KHÁCH
NHỈ ?

NGHĨ LẠI NGÀY XƯA
KINH DOANH ĐÀI VIỄN
VỌNG MÃ THÊM. CHẮC !

Vù
Vù

CHÁN QUÁ
NHỈ ?
VỀ VỀ VỀ !

KHÔNG THỂ ĐỂ Lãng phí
THỜI GIAN, PHẢI TIẾP TỤC
THÍ NGHIỆM THÔI.

ÊĐIXON,
NGUY
QUÁ !

Thộc học

CÓ VIỆC GÌ
THẾ A ?

Huỳnh huỳnh

SÔNG BỊ ĐÓNG BĂNG,
CON ĐƯỜNG LIÊN LẠC
VỚI CANADA BỊ ĐỨT RỒI.

NHIỀU THÔNG TIN CẦN
PHẢI CHUYỂN ĐI MÃ LẠI
KHÔNG CỐ THUYỀN
PHÁ BĂNG...

QUẢ LÀ
NẠN GIẢI
THẬT.

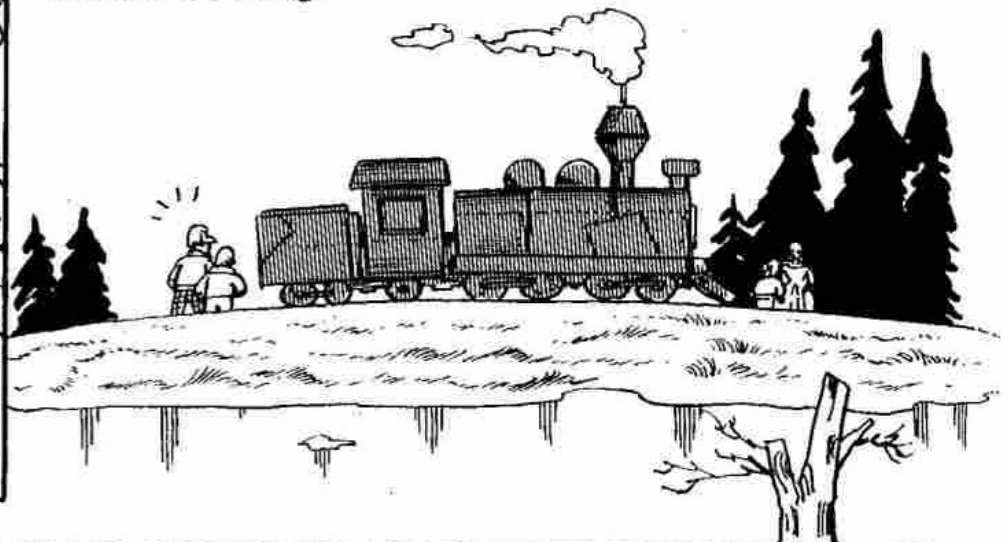


Êdixon có thói quen nheo mắt phát khi tập trung suy nghĩ.





Đầu máy cũ được đưa ra bờ sông.





Tín hiệu Moócxo là sáng kiến của một nhà phát minh người Mỹ, lấy kí hiệu chấm hoặc đường thẳng để thể hiện các kí tự dùng trong việc truyền tải thông tin.

KÝ HIỆU MOỐCXƠ

A	• —	P	— —
B	— ...	Q	— — —
C	— • — •	R	— •
D	— • •	S	• • •
E	•	T	—





Trong lúc cấp thiết Êdixon đã nghĩ ra cách liên lạc đặc biệt. Mọi người đều há hốc miệng vì kinh ngạc.





Với thành công của phương pháp truyền tin như vậy, Êđixon được công nhận là nhân viên thông tin bậc 1.





NGÀY THÌ LÂM
THÍ NGHIỆM.



ĐÊM THÌ
NHẬN TIN.



NGÀY LẠI
THÍ NGHIỆM.



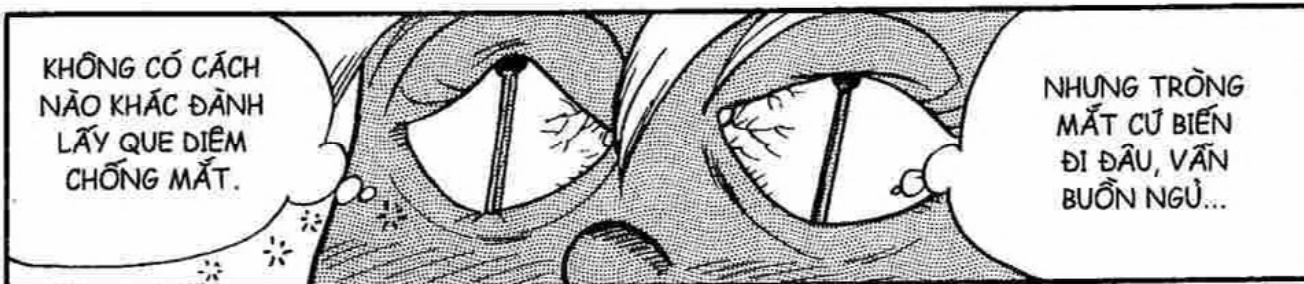
ĐÊM LẠI THỨC
ĐỂ NHẬN TIN.



A... HÃI THIẾU
NGỦ QUÁ.

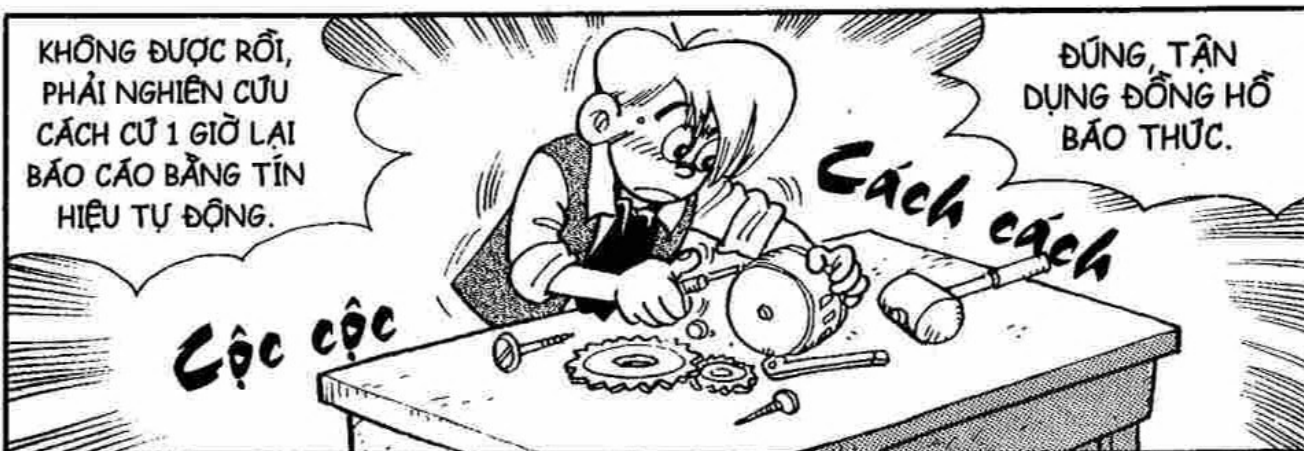


KHÔNG CÓ CÁCH
NÀO KHẮC ĐĂNG
LẤY QUE ĐIỂM
CHỐNG MẮT.

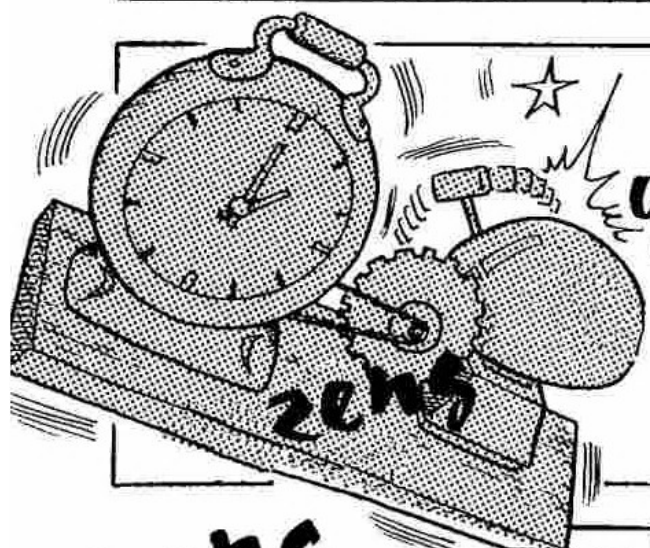


NHUNG TRÔNG
MẮT CỨ BIẾN
ĐI ĐÁU, VẤN
BUỒN NGỦ...

KHÔNG ĐƯỢC RỒI,
PHẢI NGHIÊN CỨU
CÁCH CƯ 1 GIỜ LẠI
BẢO CÁO BẰNG TÍN
HIỆU TỰ ĐỘNG.



ĐÚNG, TẶN
DỤNG ĐỒNG HỒ
BẢO THỰC.



Để có thời gian ngủ, Êdixon đã chế tạo ra máy phát tín hiệu tự động rất đúng giờ hẹn.





KHÔNG THẤY
AI NHẬN TÍN
HIỆU CẢ.

SAO ?
NGUY RỒI !



PHẢI BẢO CHO
TÀU VẬN TẢI
DỪNG LẠI...!

NẾU KHÔNG
SẼ ĐÂM PHẢI
TÀU VỪA
XUẤT PHÁT.

Tề
Tề
Tề

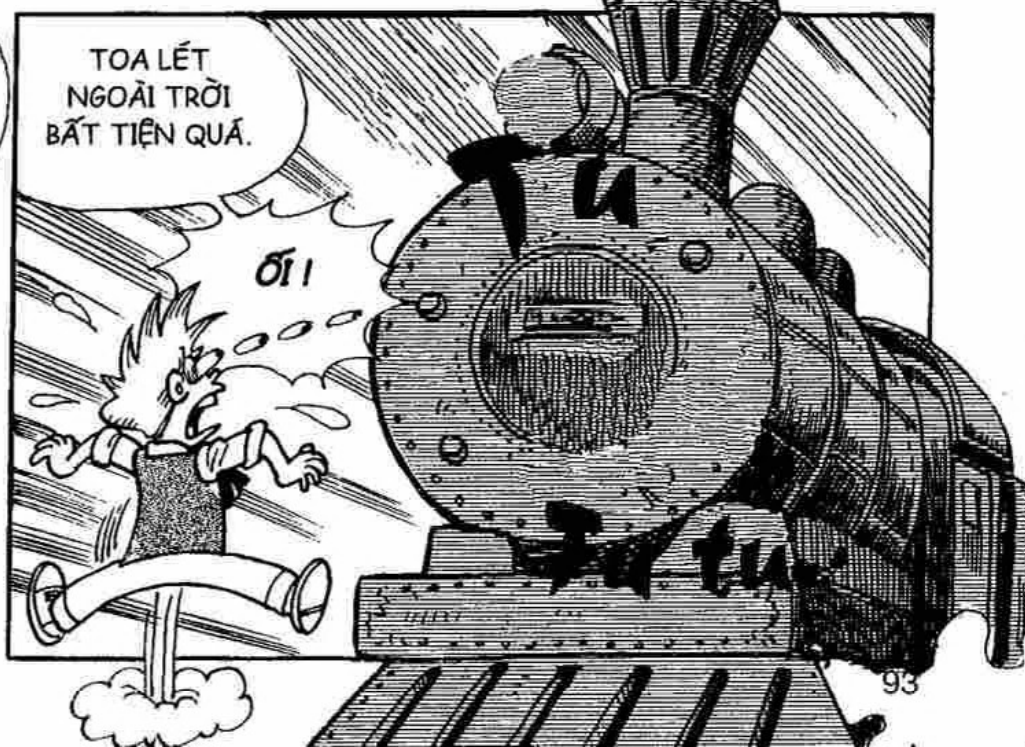


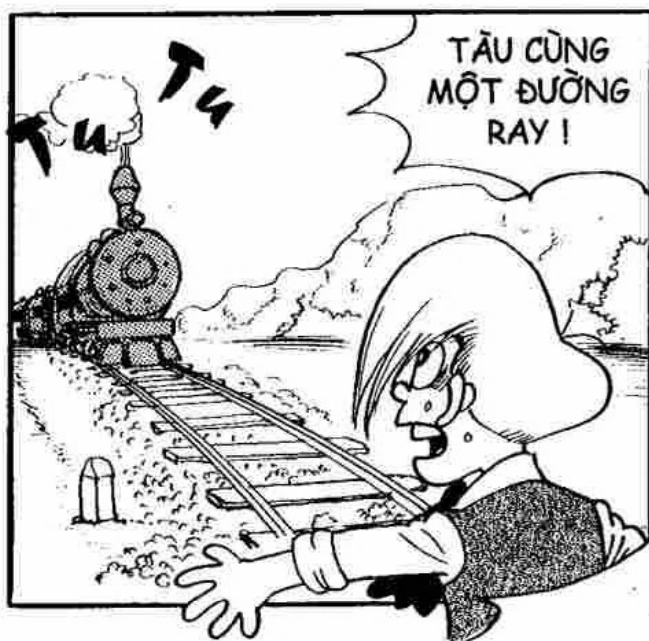
GỬI TÍN HIỆU VỀ
NHÀ ÔNG TRƯỞNG
PHÒNG THÔNG
TIN !

A, BUỒN TỀ QUÁ.
ĐANG NGỦ NGON
MÃ LẠI...



TOA LẾT
NGOÀI TRỜI
BẤT TIỆN QUÁ.





TÀU CÙNG
MỘT ĐƯỜNG
RAY !



ĐAM NHAU
MẤT THÔI.

TẠI NẠN RỒI !
(SAO LẠI THẾ NÀY...)



DỪNG LẠI !
ĐƯỜNG RAY
BỊ HỎNG.



ÔI, MUỘN
RỒI !



ỒI, CHỨA
ƠI!



CẬU ĐIÊN À?



Thích

ĐÚNG LÃ
THẰNG ĐIÊN!
(RỤNG TIM).



Búp

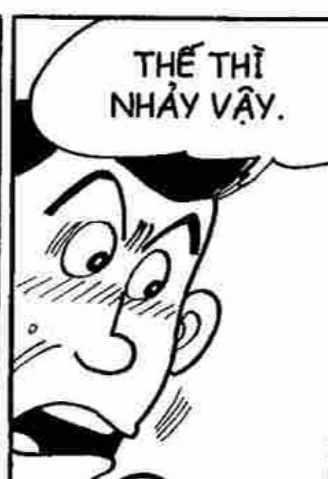
ỒI, CHỨA ƠI.
CẢM TẠ NGƯỜI.



Phu



Kỹ sư điện tin thời
chiến tranh rất dễ kiếm
việc làm. Năm 18 tuổi,
Êdixon xin vào làm ở
cục điện tin Xinxinatti.



THÌ XEM 1
PHÚT MỖI
NGƯỜI ĐƯỢC
MẤY KỶ TỰ !

ĐƯỢC.

CHUẨN
BỊ BẮT
ĐẦU !



ỒI, KHÔNG
NHÌN THẤY
TAY ĐAU !



THÔI, DỪNG
LẠI !

ÁI CHÀ !



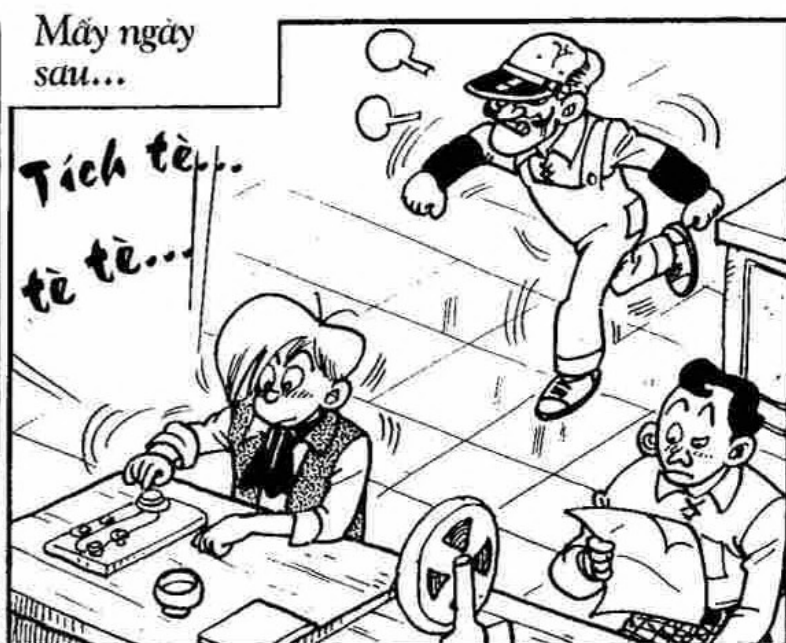
ÊDIXON,
ĐÃ BẢO
DỪNG LẠI
RỒI MÃ !



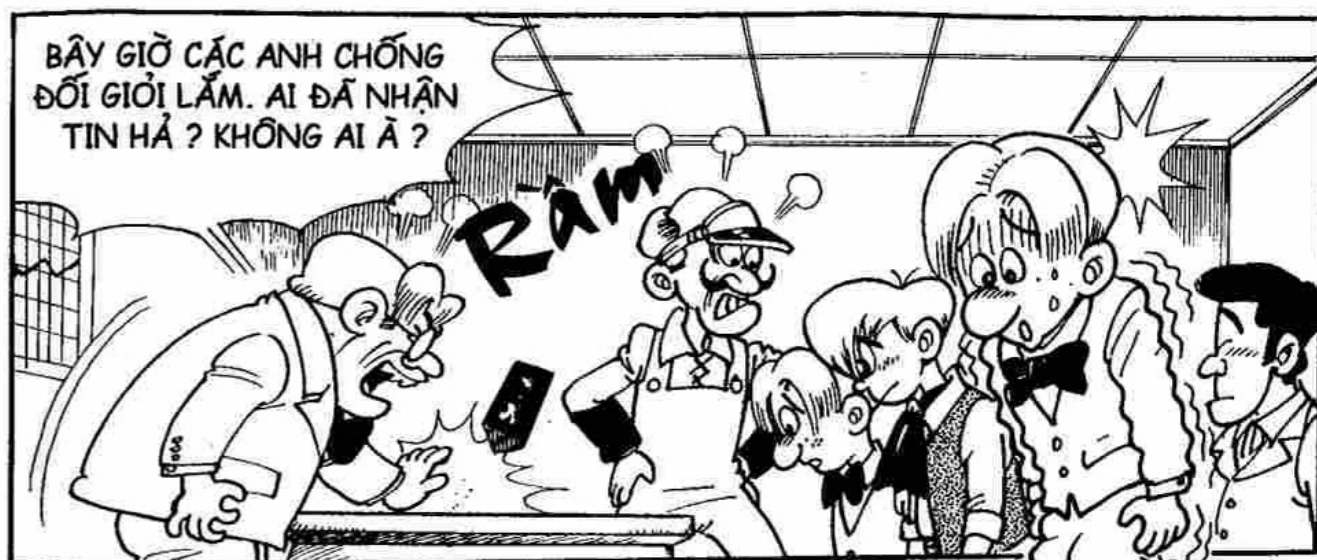
ĐƯỢC RỒI,
DỪNG LẠI !

SAO A ?
CÒN CHƯA HẾT
1 PHÚT MÃ...











Cứ nhận lương là Êdixon lại đi mua sách và đồ dùng thí nghiệm. Cậu phải đi bộ hàng chục Kilômét trong tuyết rơi lạnh cóng.



Êdixon không thể quên được quãng thời gian khốn khổ, vượt qua mùa đông lạnh giá chỉ với bộ đồng phục làm việc mỏng manh.

SỨC MẠNH ĐỂ CỨU SỐNG EM BÉ?

*Tại sao Êdixon lại lao vào cứu em bé trước mũi tàu đang lao đến?
Nếu là bạn, bạn sẽ làm gì?*

- ① Chỉ có người dũng cảm mới làm việc đó.
- ② Vì coi trọng sức mạnh con người.
- ③ Chắc là vì có máu anh hùng.
- ④ Vì phán đoán có khả năng cứu được một cách an toàn.



BỒI DƯỠNG EQ 2

BẠN NGHĨ GÌ?

Bạn hãy tìm một câu danh ngôn thích hợp với chi tiết Êdixon lợi dụng đồng hồ báo thức để tạo ra máy phát tin hiệu tự động. Đồng thời hãy viết vào đây suy nghĩ của mình.

.....

.....

.....

.....



TẤT CẢ MỌI HÀNH ĐỘNG DŨNG CẢM ĐỀU ĐƯỢC KHEN NGỢI.
NHƯNG DŨNG CẢM VÀ MÁU ANH HÙNG ĐƯỢC NẢY SINH RA TỪ NHỮNG SUY
NGHĨ KHÁC NHAU. MÁU ANH HÙNG NẢY SINH TỪ KHOA KHÁT MUỐN THỂ HIỆN
MÌNH, THEO ĐUỔI MỘT LỢI ÍCH NÀO ĐÓ VÀ THÍCH ĐƯỢC TẤN THƯỜNG. CÒN
LÒNG DŨNG CẢM BẮT NGUỒN TỪ SỰ HI SINH QUÊN MÌNH, NÓ CHỈ CÓ ĐƯỢC Ở
NHỮNG NGƯỜI BIẾT TRÂN TRỌNG CHÂN LÝ VÀ CUỘC SỐNG.

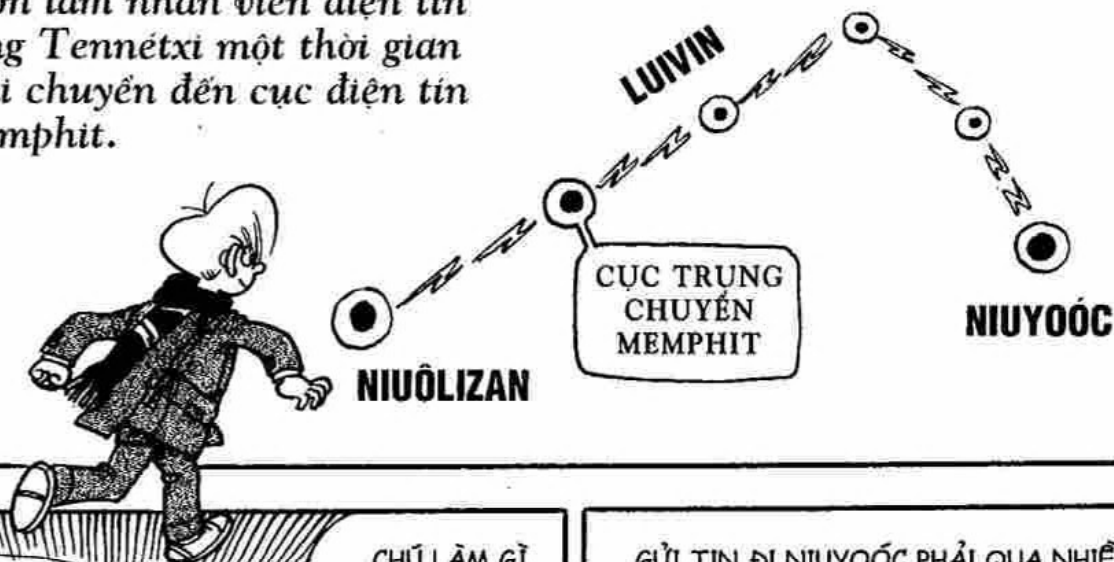


ĐÁP 1 → ④ 2 → Cái khó ló cái khôn

BƯỚC ĐI ĐẦU TIÊN CỦA NHÀ PHÁT MINH



Êđixon làm nhân viên điện tín ở bang Tennétxi một thời gian rồi lại chuyển đến cục điện tín ở Memphit.





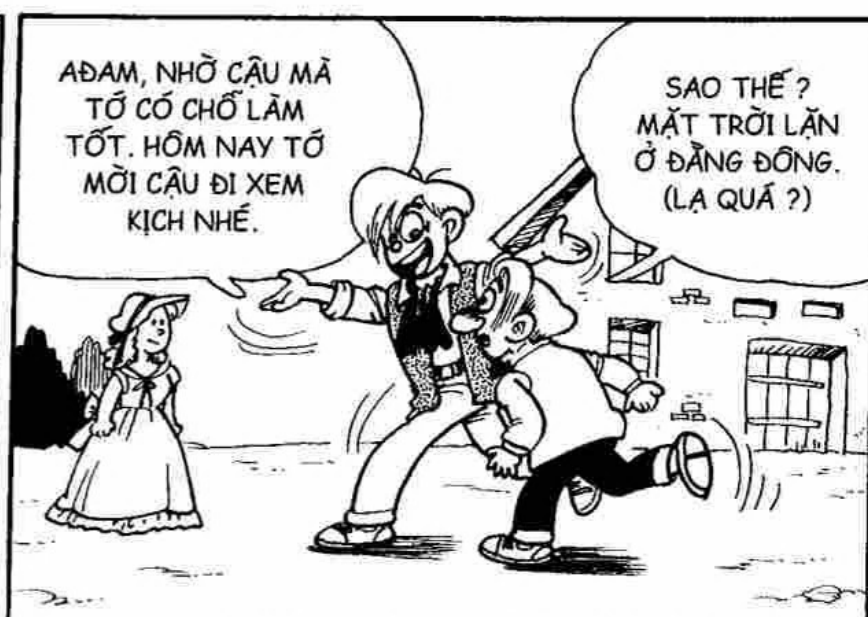
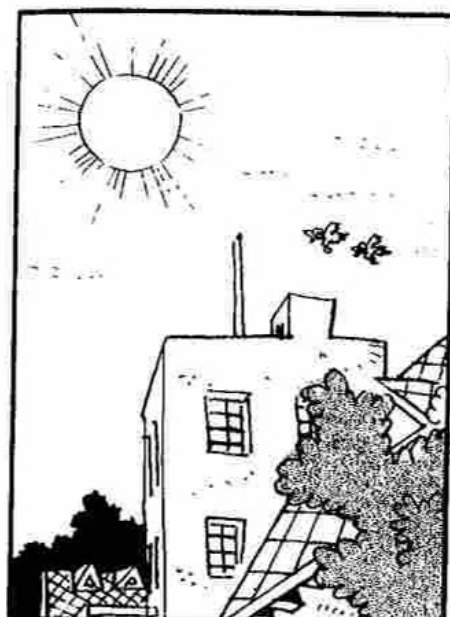






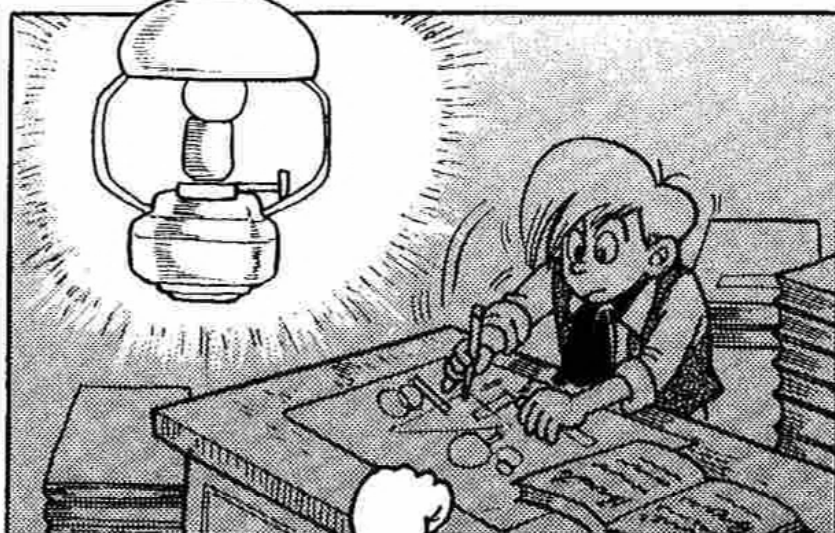


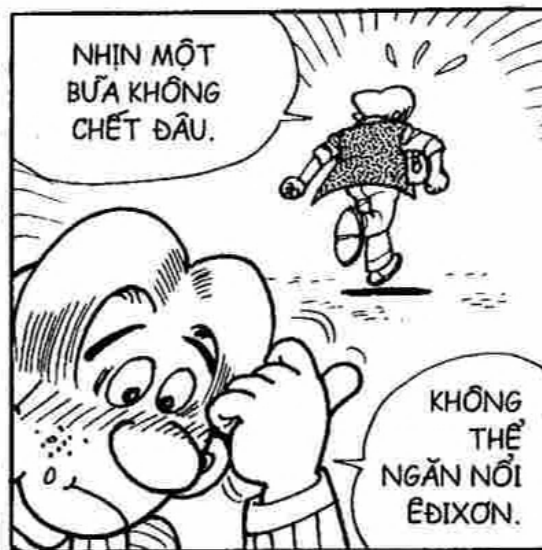














Năm 1869,
Êdixon 22 tuổi,
Anh đến Niuyôóc.











Một thời gian sau...



THẬT HOÀN HẢO !
 ỨNG DỤNG NGUYÊN LÝ NÀY
 SẼ LÀM ĐƯỢC SẢN PHẨM
 KHÁC. CHẤU ĐẾN GẶP NGÀI
 LÉPPHE NGAY ĐI.



MÁY ĐIỆN BÁO TÍ GIÁ CỒ PHIẾU

Năm 1869, Edixon
 phát minh ra máy
 điện báo tí giá cồ
 phiếu ở thị trường
 chừng khoán và
 tinh năng ưu việt
 của nó ngày nay
 chúng ta vẫn còn
 sử dụng.



Ồ, TUYỆT LẮM !
 (SẢN XUẤT HÀNG LOẠT
 BẮN ĐƯỢC ỒI TIỀN).



GIỜ CẬU ĐÃ NGỒI TRÊN
 ĐỒNG TIỀN RỒI.

CHẤU CẢM ƠN.
 (MÌNH CHỜ ĐỢI
 GIẤY PHÚT NÀY
 TỪ LẬU).



CẬU BẮN NỐ
 CHO TÔI NHẾ.
 BAO NHIÊU ?



VỚI BAO NHIÊU CÔNG
 SỨC CỦA MÌNH THÌ PHẢI
 5.000 ĐÔLA. SAO NHỈ ?
 CỐ ĐẮT QUÁ KHÔNG ?



HA HA HA.
 CẬU CỨ NÓI
 THOẢI MÃI ĐI.



HAY LÃ
 3 NGHÌN
 ĐÔLA ? ĐẮT
 QUÁ THÌ
 SAO ?







Một ngày mưa...





ÔI, ĐÚNG LÀ
NGƯỜI VỢ LÝ
TƯỜNG CỦA TÔI !



ANH
CŨNG...

EM
CŨNG BỊ
SỐC.



EM NÀY !

CHÚNG TA
CƯỚI NHAU
NHÉ.

CON GÁI
TÔI CỒ XINH
KHÔNG ?

Năm 1871, Êdixon
kết hôn với Mari
Stiuoen.

KHUÔN MẶT THÌ
GIỐNG MẸ CỒN
TÍNH CÁCH THÌ
GIỐNG BỐ
Y HẾT.



Với số tiền tiết kiệm được từ các
phát minh như: Thiết bị ghi chép
tin tự động, máy điện báo tự
động... Êdixon thành lập viện
nghiên cứu ở Menlô Pac
vào năm 1876.



VIỆN TRƯỞNG
GÔRAHAM BEN
ĐÃ PHÁT MINH
RA MÁY ĐIỆN
THOẠI.

THẾ À ? THẾ
LÀ ĐÃ TÌM
ĐƯỢC RỒI.



Edixon ngẫm
nghĩa máy điện
thoại của Ben.

CHỈ CÓ MỘT
MÀNG RUNG MÀ
DỪNG CẢ KHI
NGHE VÀ NÓI.



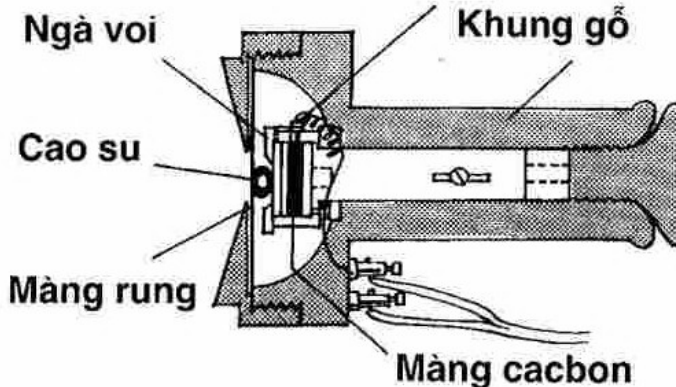
ÂM THANH NGHE CŨNG
KHÔNG RÕ. MÌNH SẼ
KHẮC PHỤC ĐƯỢC!



Sau hàng nghìn lần thí
nghiệm Edixon sáng chế ra
“Máy truyền thanh Cacbon”.

MÁY TRUYỀN THANH CACBON

Đinh vít bạch kim



Năm 1876, Edixon đã
dùng muối khô đèn dầu
tạo thành màng Cacbon
để truyền dẫn chấn động
âm thanh. Đó chính là
cơ sở để ngày nay chúng
ta sử dụng trong máy
điện thoại hiện đại.

Với sáng chế này Edixon có
được 10.000 đôla để dùng
trong hoạt động của viện
nghiên cứu.

BỐ, BỐ ƠI !

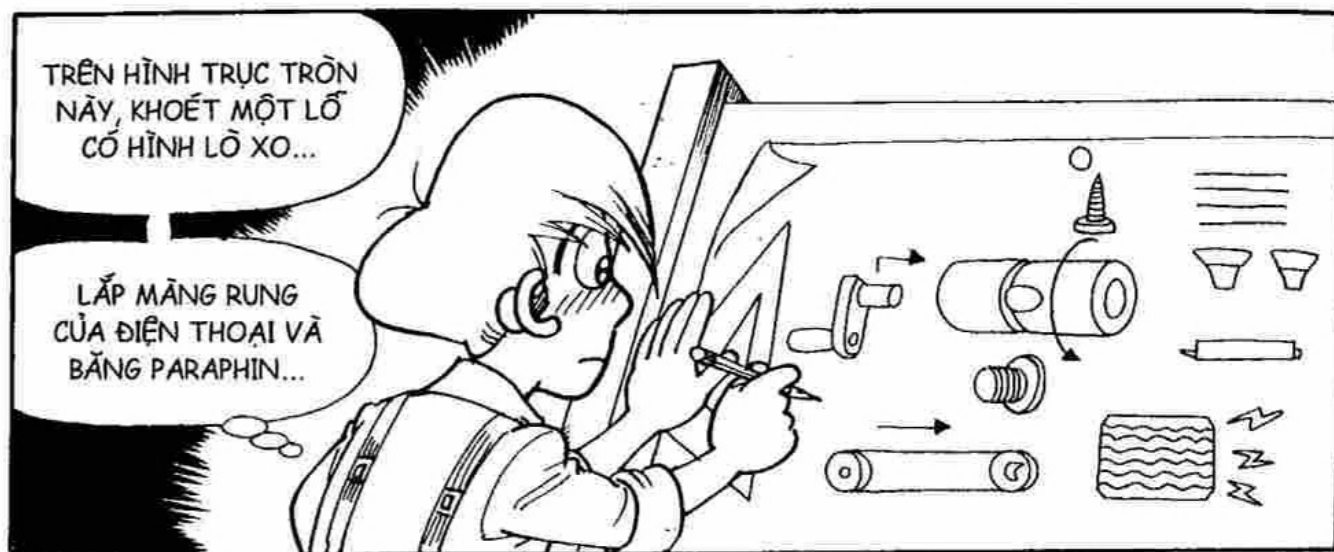


CÓ VIỆC
GÌ THẾ,
MARION ?

BỐ CÓ CÁCH LÀM CHO
SẮT THÉP VÀ GỖ BIẾT
NÓI PHẢI KHÔNG A ?
(BỐ LÀ NHÀ ẢO THUẬT).







BỒI DƯỠNG EQ 1

TẠI SAO LẠI THẤT BẠI?

Lý do thất bại của Êđixon khi sáng chế ra máy kiểm phiếu tự động là gì?

- ① Hình dáng thô kệch.
- ② Không chính xác.
- ③ Không tiện sử dụng trong thực tế.
- ④ Mô phỏng sáng chế của người khác.



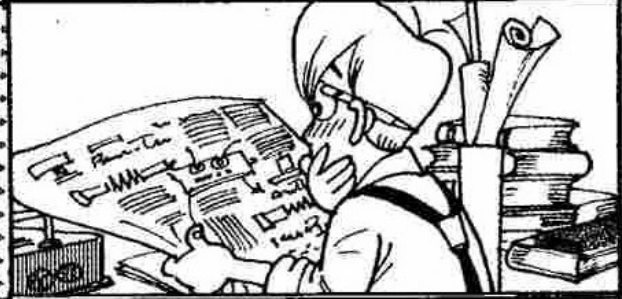
BỒI DƯỠNG EQ 2

ĐÂU LÀ NGUỒN GỐC RA ĐỜI CỦA MÁY GHI ÂM?

Đâu là lý do không đúng giải thích sự ra đời của máy ghi âm?

1 Vì Êđixon rất yêu con gái Marion.

2 Vì Êđixon luôn tìm tòi cái mới.



3 Vì Êđixon rất thích âm nhạc.

4 Vì Êđixon có kiến thức khoa học và kinh nghiệm kỹ thuật phong phú.



CHẮC CHẴN CHÚNG TA AI CŨNG CỐ LÚC QUÊN MẤT THỜI GIAN TRÔI VÌ MÃI LÂM MỘT CÔNG VIỆC NÀO ĐÓ MÌNH YÊU THÍCH. CÓ THỂ NÓI CHÚNG TA ĐÃ TẬP TRUNG HẾT NIỀM SAY MÊ VÀO CÔNG VIỆC ẤY. VÀ TẤT NHIÊN THÀNH CÔNG SẼ BÙ ĐÁP MỌI CỐ GẮNG CỦA CHÚNG TA.

ĐÁP 1 → ③ 2 → ③

NHÀ PHÁT MINH ÊDIXON

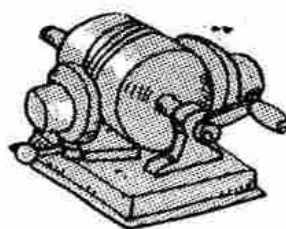




Êdixon đã làm hàng ngàn thí nghiệm trong hàng mấy năm mới nghĩ ra được cái máy này nhưng thực sự nó biết nói là một thành công bất ngờ. Bản thân Êdixon cũng hết sức kinh ngạc.



MÁY GHI ÂM



Tháng 12/1877, Êdixon phát minh ra được máy ghi âm là máy có thể ghi được giọng nói của con người. Từ đó mọi người gọi Êdixon là "Thầy phù thủy Menlô Pac".



Êdixon lại không ngủ, suốt 1 tuần, trong 100 giờ tiếp tục nghiên cứu.

DÙNG CHẤT LIỆU GÌ ĐÈN CŨNG KHÔNG SÁNG ĐƯỢC LÂU. THỬ DÙNG TÓC XEM NHỈ ?

MỖI NGƯỜI CHO TÔI MỘT SỢI TÓC, MỘT SỢI RÂU.

THÍ NGHIỆM TRÊN CẢ TÓC Ầ ?

TÓC XOĂN CŨNG ĐƯỢC CHỮ ? Ầ ! ĐAU QUẤ.

CÓ MẤY SỢI ĐÂY...

ĐỂ TÔI NHỚ RÂU CHO.

CƯỢC XEM CỦA AI ĐƯỢC LÂU HƠN !

ĐƯỢC !

TÔI ĐẶT CƯỢC 10 ĐÓLA ! (RÂU CỦA MÌNH SẼ LÂU NHẤT).

TÓC XOĂN THẮNG !

RÂU THẮNG !

RÂU LỢN ! RÂU LỢN THẮNG !

Êdixon đã thử nghiệm trên nhiều thí nghiệm nhưng bóng đèn chỉ sáng được mấy tiếng đồng hồ.

Cho đến một hôm...

Làm việc liên tục không nghỉ
nên ai cũng mệt mỏi.



Tình tình của các nhân viên
trở nên câu bản khó chịu.



Sử dụng sợi bông, thí nghiệm đã thành công!
Bóng điện cháy sáng được hơn 40 giờ.

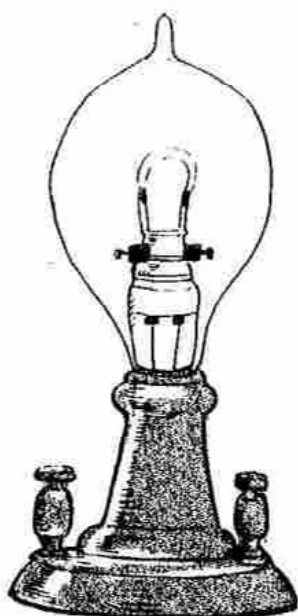
RÕ RÀNG HƠN
40 GIỜ.

KỲ TÍCH,
ĐỪNG LÃ
KỲ TÍCH !



BÓNG ĐÈN ĐIỆN QUANG

Ngày 21/10/1879
Êdixon đã làm ra
bóng đèn điện
quang với sợi
bông Filamen.
Ngày cả thế giới
bừng sáng này
được gọi là ngày
"Bóng đèn
Êdixon".



Cuối cùng, sau bao nhiêu
thời gian miệt mài nghiên
cứu, thí nghiệm, Êdixon đã
sáng chế ra bóng đèn sáng
được trong 170 giờ.

HOAN HỒ
ÊDIXON !

HOAN HỒ
THẤY PHÙ
THỦY CỦA ÁNH
SÁNG !



Hoan hô
Edison

Ngày 31/12/1879, xung
quanh viện nghiên cứu
Menlô Pac sáng trưng như
ban ngày.

BÓNG ĐÈN ĐIỆN
ĐÃ ĐẨY LÙI
BÓNG TỐI.

HOAN
HÔ THẤY PHÙ
THỦY !

ÔI, CHỐI
MẮT QUÁ !

KHÔNG
PHẢI LÀ
THẤY PHÙ
THỦY MÃ LÀ
THIÊN TÀI !

XIN HÃY YÊN LẶNG !
XIN MỜI NGÀI GIÁM
ĐỐC PHÁT BIỂU !

Yên lặng

GIỜ ĐÂY, ĐIỆN KHÔNG
NHƯNG ĐẨY LÙI BÓNG TỐI
ĐƯA ĐẾN CHO QUÝ VỊ SỰ ẤM
ẤP MÀ CÒN LÀM CHO MỌI
CÔNG VIỆC TRỞ NÊN NHẸ
NHẰNG HƠN.



Đúng vậy, bóng đèn điện của Êdixon đã mang lại niềm vui cho tất cả mọi người.



Từ sau năm 1880, Êdixon miệt mài nghiên cứu, phát minh ra hơn 360 sản phẩm điện cơ.

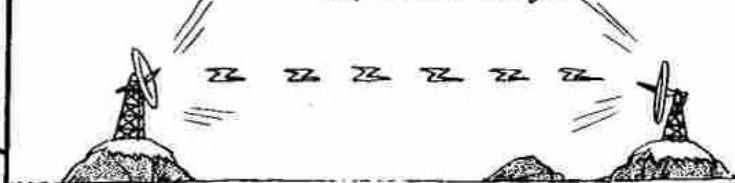


NHUNG MÁY ĐO DÒNG ĐIỆN
KHÔNG ĐO ĐƯỢC. NÓ KHÔNG
PHẢI LÀ TIA LỬA ĐIỆN.



HIỆU ỨNG ÊDIXON

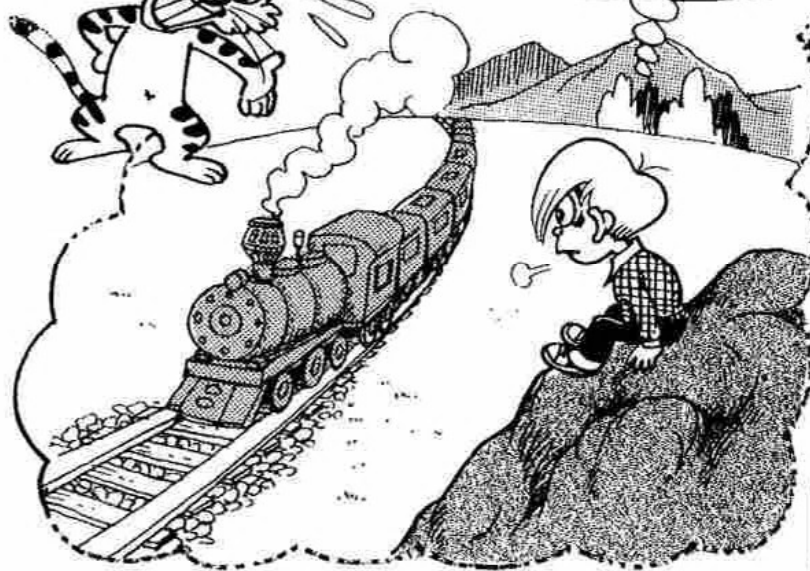
Hiện tượng kỳ lạ mà Êdixon phát
hiện được trong khi nghiên cứu gọi là
“Hiệu ứng Êdixon”. Đó là hiện tượng
này sinh điện từ trên bề mặt kim loại
hay bán dẫn được nung nóng ở nhiệt
độ cao mà ngày nay chúng ta gọi là
“Sóng điện”, cơ sở để phát triển
ngành thông tin vô tuyến
điện sau này.



LÚC NÀY CÁC BẠN CÒN
NHỚ ÊDIXON MỘT THỜI
THẾ NÀY KHÔNG ?



TÀU HỎA CHẠY
THẾ NÀO NHỈ ?



Sau đó, Êdixon
bắt đầu nghiên
cứu máy phát
điện cho tàu hỏa.

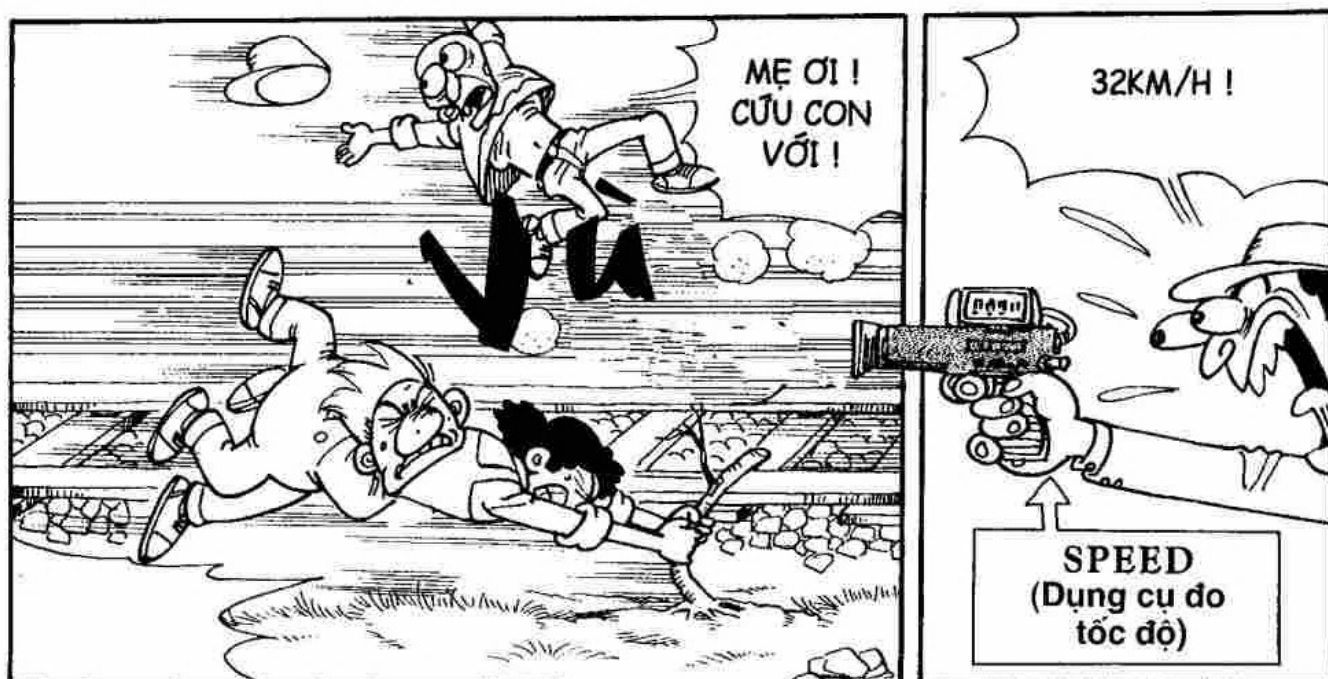
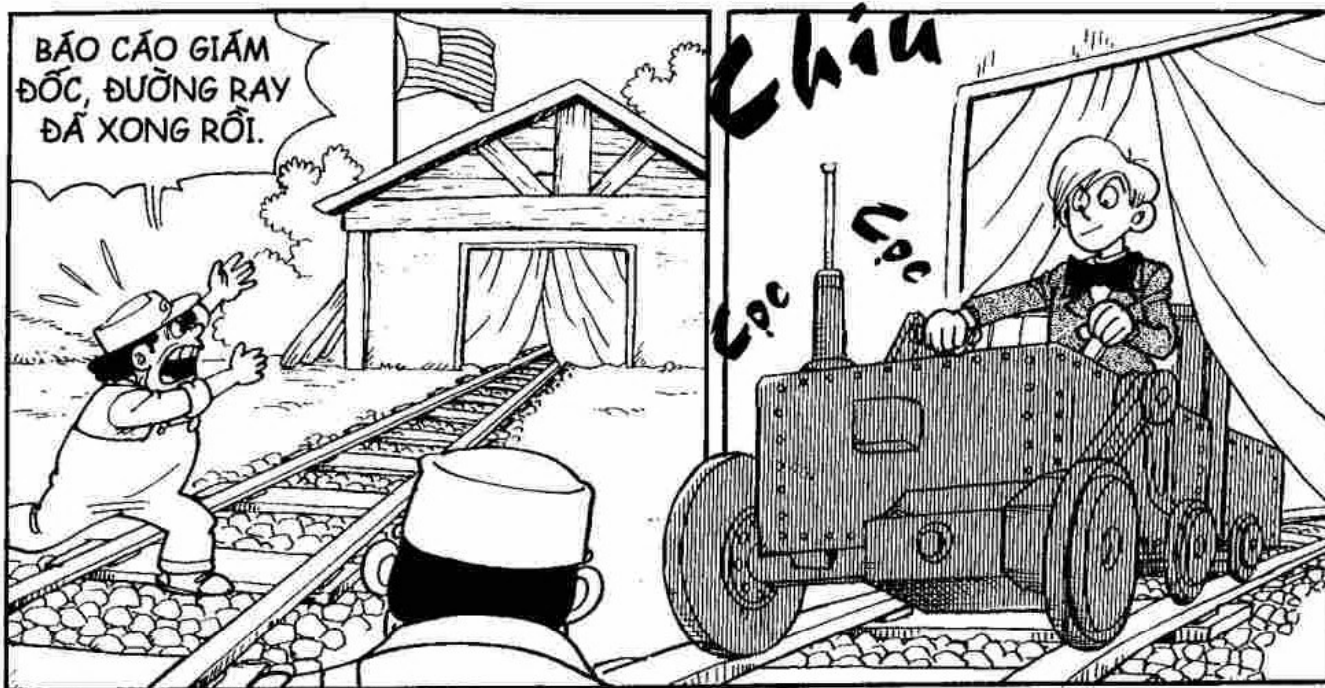


CHẲNG CÓ CÁI GÌ
MÀ ÊDIXON KHÔNG
ĐUNG ĐẾN CẢ.



TỐT HƠN CỦA
ĐỨC CHƯ ?

ĐIỀU ĐÓ VỚI
ÊDIXON THÌ CHỈ
GÂY MỎNG TAY
THÔI MÀ.











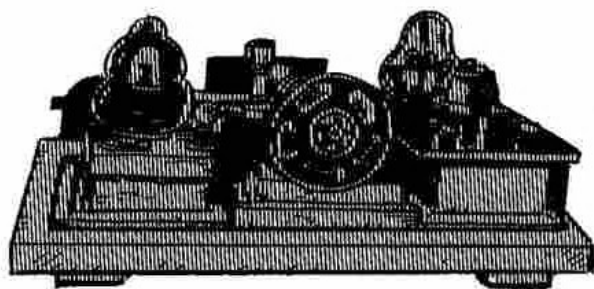
Năm 1882, Êđixon làm ra đầu máy tàu điện đầu tiên ở Mỹ.

Đầu máy chạy bằng hơi nước càng ngày càng ít được sử dụng.



Sau đó Êdixon nghiên cứu ra cách lưu giữ giọng nói và hình ảnh của con người. Năm 1889, ông phát minh ra máy chiếu phim. Từ năm 1890, suốt trong 10 năm, Êdixon còn làm chủ quặng thép. Chính trong thời gian này đã có một chuyện cảm động về Êdixon, một người rất yêu trẻ em.

MÁY CHIẾU PHIM



Một hôm...

Hôm hập

LÀM GÌ BÂY GIỜ ?
NHIỆT ĐỘ TRONG PHÒNG
PHẢI GIẢM 5°C THÌ BỆNH CON
GÁI MÌNH MỚI CHỮA ĐƯỢC.

BÁC CỐ VỀ LO
LẮNG CHO CON GÁI QUÁ.

CHÁU SẼ GIÚP BÁC,
BÁC ĐỪNG LO.

BÁC MANG CÁI
NÀY VỀ THỬ
DÙNG XEM.

THỬ DÙNG ?
NGHĨA LÀ
SAO ?

Vù ...ù





Có mùi thông. A, mùi thông
thơm quá! Thật kỳ diệu!



GIỜ, CHÚNG TA XUỐNG
NÚI, RA BỜ BIỂN NHÉ ?



TRỜI XANH, BIỂN XANH, NHỮNG
CON SÔNG ẢO AT VUI MỪNG
CHÀO ĐÓN CHÚNG TA.



Có mùi biển thật. Châu
thấy đang đi dạo với chú
trên bờ biển. Châu nghe
thấy cả sóng biển.



Êdixon từng ngày từng ngày
đem đến những niềm vui
cho cô bé Salut tội nghiệp.

Nhờ có Êdixon, Salut
đã khỏe mạnh trở lại.



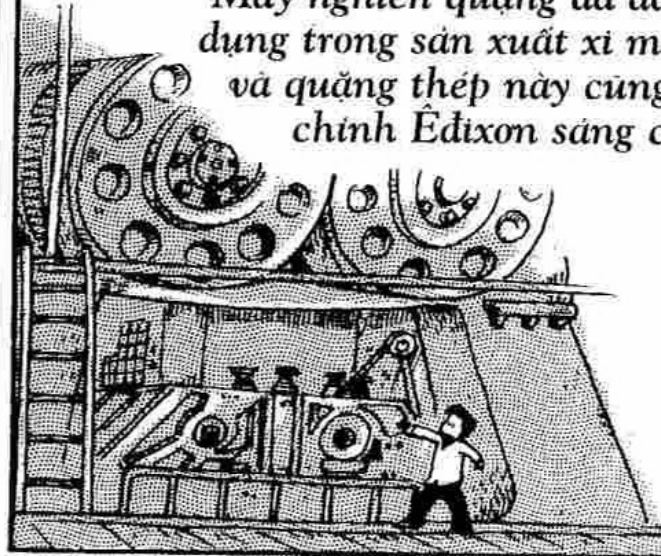
Êdixon gặp nhiều thất bại trong việc kinh doanh quặng thép nhưng ông bù lại được nhờ sản xuất xi măng. Sau đó Êdixon tiếp tục nghiên cứu và đã phát minh ra ắc quy.

NẾU LÀM ĐƯỢC ẮC QUY GỌN NHÉ THÌ NHỮNG NGƯỜI Ở NÔNG THÔN CŨNG CÓ ĐIỆN ĐỂ DÙNG...



MÁY NGHIÊN QUẶNG ĐÁ

Máy nghiền quặng đá đã sử dụng trong sản xuất xi măng và quặng thép này cũng do chính Êdixon sáng chế.



CỐ KIM LOẠI NÀO THAY THẾ ĐƯỢC THIẾC KHÔNG NHỈ ? CHẮC LÃ CỐ...



Để sáng chế ra ắc quy, Êdixon đã phải thực nghiệm hơn 50 000 cuộc thí nghiệm trong suốt 10 năm.

Ơ, ĐÈN SÁNG NÀY ?



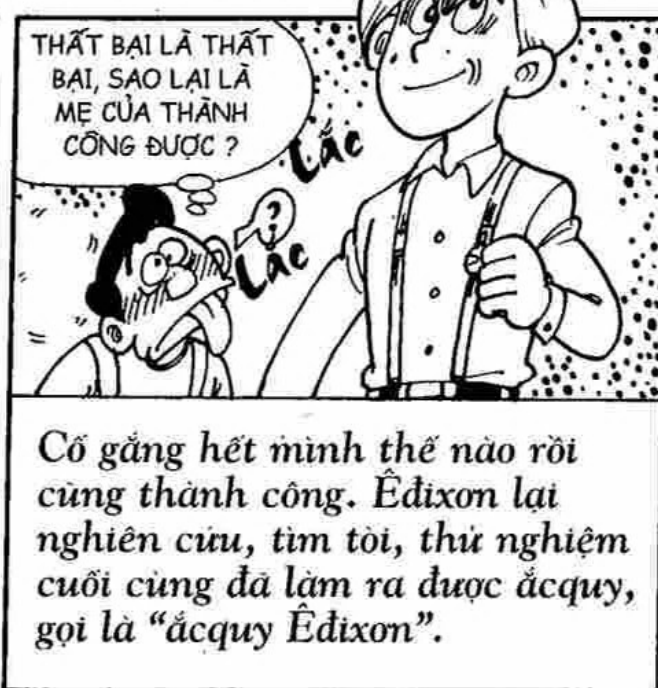
CỐC ! CỐC !



THƯA GIÁM ĐỐC, NGÀI CÓ TRONG ĐÓ KHÔNG ?

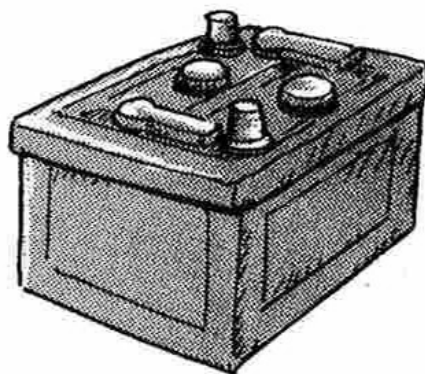
Cốc Cốc



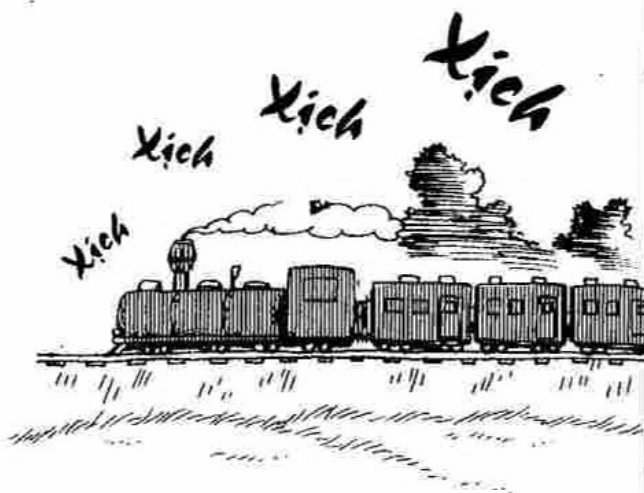


ẮC QUY

Edixon tìm ra được ắc quy nhưng nó vẫn tồn đọng nhiều hạn chế. Mãi đến 1909, Ông đã dùng chất Niken và Sắt để làm ắc quy. "Ắc quy Edixon" là ắc quy kiềm mà ngày nay chúng ta vẫn đang sử dụng.



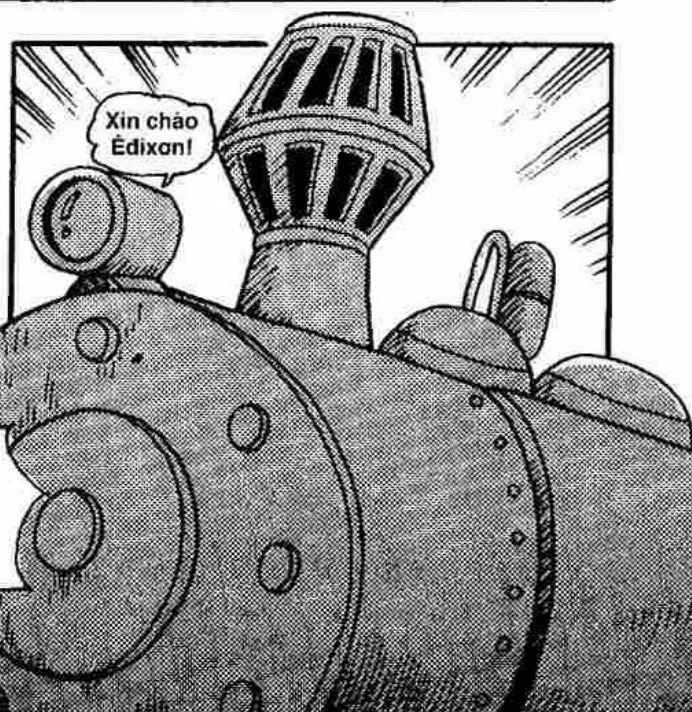
Năm 1929 Edixon 82 tuổi, Ông đến bang Michigan.



*Henri pho: Ông hoàng Ôtô



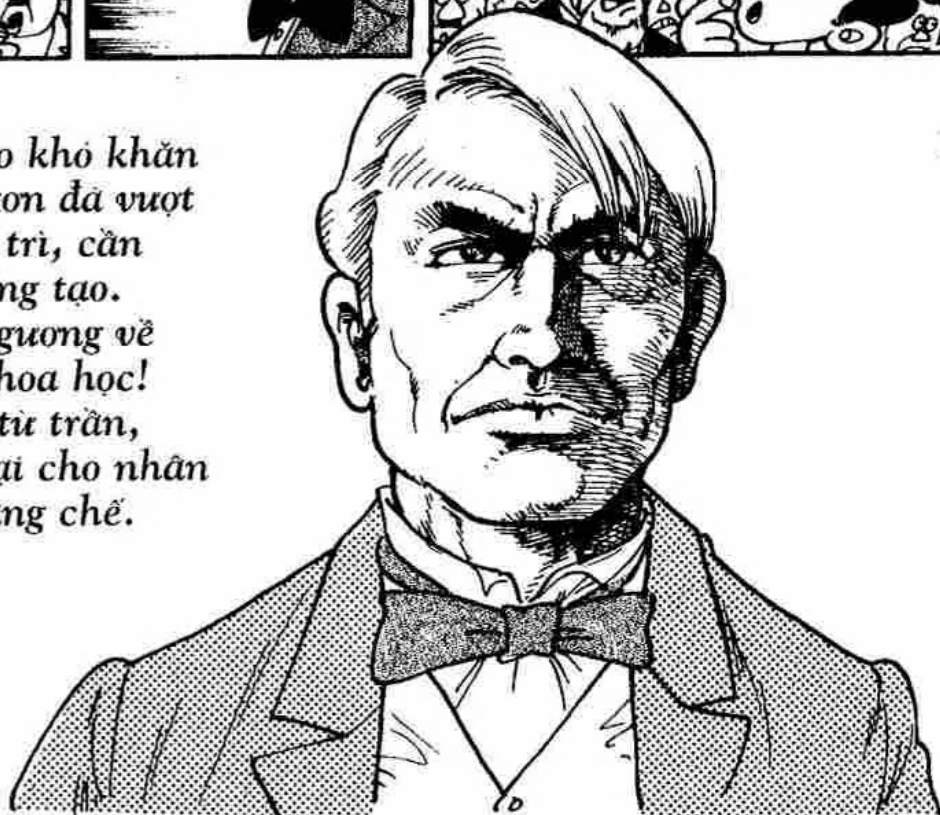
ĐỔI TÀU
Ư ?







Trải qua biết bao khó khăn và thất bại, Êđixon đã vượt lên với lòng kiên trì, cần cù, say mê và sáng tạo. Ông là một tấm gương về lòng tận tụy vì khoa học! Năm 1931, ông từ trần, thọ 84 tuổi, để lại cho nhân loại hơn 1300 sáng chế.

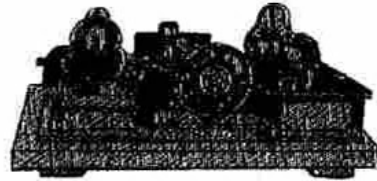


PHÁT MINH NÀO VĨ ĐẠI NHẤT?

Trong các phát minh sau đây của Êđixon, bạn hãy chọn một sản phẩm mà theo bạn là vĩ đại nhất và nêu lí do tại sao.



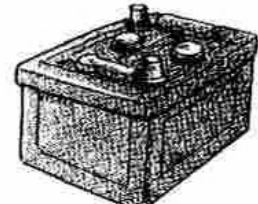
① Máy ghi âm



② Máy chiếu phim



③ Bóng đèn điện



④ Ắc quy

BỒI DƯỠNG EQ 2**BÀI HỌC RÚT RA TỪ VIỆC PHÁT MINH RA ẮC QUY CỦA ÊĐIXON LÀ GÌ?**

Để tìm ra ắc quy, Êđixon phải tiến hành hơn 50.000 thí nghiệm trong suốt 10 năm trời. Điều đó giúp chúng ta rút ra được bài học nào?

- ① Thất bại là mẹ của thành công.
- ② Chìa khóa của thành công là tin vào bản thân với phương châm "làm là được".
- ③ Không phải trong một buổi sáng, thành Rôma đã xây xong.
- ④ Dù làm việc gì đi nữa vẫn phải kiên trì.



KIÊN TRÌ LÀ SỨC MẠNH ĐỂ VƯỢT QUA MỌI KHÓ KHĂN XUẤT PHÁT TỪ Ý THỨC KHÔNG COI NHẸ VẤN ĐỀ GÌ CẢ. ĐÓ LÀ SỨC MẠNH CỦA Ý CHỈ QUYẾT TÂM, BIẾT CHẤP NHẬN THẤT BẠI VÀ BIẾT TIẾN LÊN PHÍA TRƯỚC. CŨNG NHƯ VẬY, ÊĐIXON VỚI SUY NGHĨ "THẤT BẠI LÀ MẸ CỦA THÀNH CÔNG", ÔNG ĐÃ KHÔNG CHỊU LÙI BƯỚC TRƯỚC THẤT BẠI, VƯỢT QUA KHÓ KHĂN, QUYẾT CHÍ ĐẾN CÙNG ĐỂ GIÀNH ĐƯỢC THÀNH CÔNG.

ĐÁP 2 → ④

ÊĐIXƠN VÀ BẠN.

Bạn thử nghĩ xem tại sao Êđixon lại trở thành nhà phát minh vĩ đại như vậy. Và bạn muốn giống Êđixon ở điểm nào xin hãy viết vào đây.



Biên mục trên xuất bản phẩm của Thư viện Quốc gia Việt Nam

Tôma Anva Êđixơn : Truyện tranh / Tranh, lời: Han Kiên ; Nguyễn Thị
Thẩm dịch. - Tái bản lần thứ 12. - H. : Kim Đồng, 2016. - 160tr. : tranh vẽ
; 21cm. - (Chuyện kể về 10 nhân vật EQ. Danh nhân thế giới)

ISBN 9786042075633

1. Văn học thiếu nhi 2. Truyện tranh 3. Hàn Quốc
895.73 - dc23

KDM0716p-CIP

ÊĐIXƠN

(Tái bản lần thứ 12)

NHÀ XUẤT BẢN KIM ĐỒNG

55 Quang Trung, Q. Hai Bà Trưng, Hà Nội

ĐT: (04) 3 943 4730 - (04) 3 942 8632 - Fax: (04) 3 822 9085

Website: www.nxbkimdong.com.vn - Email: kimdong@hn.vnn.vn

CHI NHÁNH NXB KIM ĐỒNG TẠI MIỀN TRUNG

102 Ông Ích Khiêm, TP. Đà Nẵng, ĐT: (0511) 3 812 335 - Fax: (0511) 3 812 334

Email: cnkimdongmt@nxbkimdong.com.vn

CHI NHÁNH NHÀ XUẤT BẢN KIM ĐỒNG TẠI TP HỒ CHÍ MINH

248 Cống Quỳnh, Q.1, TP. Hồ Chí Minh

ĐT: (08) 39251001 - (08) 39250987 - Fax: (08) 39251012

Email: cnkimdong@nxbkimdong.com.vn

Chịu trách nhiệm xuất bản - Giám đốc: PHẠM QUANG VINH

Chịu trách nhiệm bản thảo - Phó Giám đốc: VŨ THỊ QUỲNH LIÊN

Biên tập: NGUYỄN VĂN HẠNH

Kỹ mỹ thuật: NGUYỄN TIẾN HƯNG

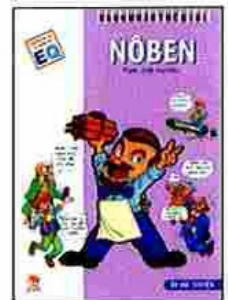
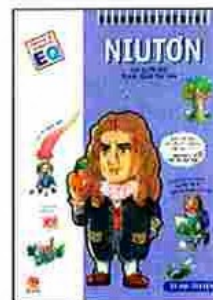
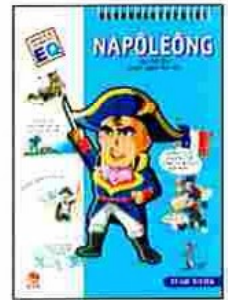
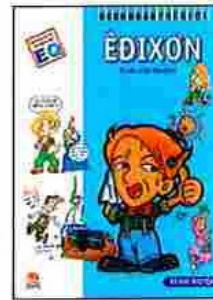
In và gia công 5.000 bản - Khổ 14,5 cm x 20,5 cm - Tại Công ty TNHH In và DVTM Phú Thịnh

Địa chỉ: Lô B2-2-5 KCN Nam Thăng Long, Bắc Từ Liêm, Hà Nội

Số xác nhận đăng ký xuất bản: 89-2016/CXBIPH/714-03/KĐ cấp ngày 11/1/2016

Quyết định xuất bản số: 299/QĐKĐ cấp ngày 2/6/2016

In xong và nộp lưu chiểu tháng 6/2016



EQ Biography Series

Thomas Alva Edison

Written & Cartooned by Han Kyeol

Copyright © 1997 Neung In Publishing Co.- Korea

Originally published as "EQ INMULJEON THOMAS ALVA EDISON"

by Neung In Publishing Co., Republic of Korea

Vietnamese translation copyright © 2005 by Kim Dong Publishing House.

Vietnamese edition is published by arrangement with Neung In Publishing Co.

All rights reserved.



Bản quyền bản tiếng Việt thuộc về Nhà xuất bản Kim Đồng, 2005.



Thủa nhỏ, nhà phát minh Êdixon là một cậu bé hay tò mò. Để trứng nở ra gà con, cậu đã ấp trứng như gà mái. Cậu cho bạn uống axit đun sôi với hy vọng bạn bay được lên trời, suýt nữa thì nguy to. Cậu luôn làm phiền lòng người lớn bởi những câu hỏi hóc búa khó trả lời. Thói quen của cậu là luôn tìm hiểu nguyên do và quy luật của mọi vật, mọi hiện tượng. Mặc dù không thích ứng được với việc học tập ở trường nhưng với sự dạy dỗ của mẹ, lòng yêu thích khoa học và ham tìm hiểu, cậu đã nhẫn nại, kiên trì theo đuổi bằng được hoài bão của mình. Cậu đi bán rau quả, bán báo trên tàu để lấy tiền mua sách, dụng cụ thí nghiệm.

Để chế tạo bóng đèn điện Êdixon hầu như thức trắng đêm thí nghiệm trên tất cả mọi thứ như sợi chỉ, râu, quạt... Còn để chế tạo ra ắc quy kiềm, ông phải tiến hành 50.000 cuộc thử nghiệm trong vòng 10 năm...

Êdixon gặp rất nhiều thất bại nhưng ông không nản chí. Tài năng, lòng say mê, kiên trì, nhẫn nại của ông đã đem lại cho nhân loại hơn 1.300 phát minh. Đó là những thứ vô cùng quý giá mà Êdixon đã dâng tặng cho chúng ta.

www.nxbkimdong.com.vn - www.facebook.com/nxbkimdong

ISBN 978-604-2-07563-3



8 935036 682307



6162201540001

GIÁ: 25.000đ