



**CÔNG AN TỈNH ĐẮK NÔNG
PHÒNG CẢNH SÁT PCCC & CNCH**

PHẦN I

- A. TỔNG QUAN VỀ CÔNG TÁC PCCC**
- B. MỘT SỐ KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ CÔNG TÁC PCCC**

A. TỔNG QUAN VỀ CÔNG TÁC PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY

1. Vai trò, vị trí, tính chất của công tác PCCC

1.1. Tác hại của cháy, nổ

- Trong những năm gần đây, tình hình cháy, nổ diễn biến phức tạp, thiệt hại do cháy, nổ gây ra có xu hướng gia tăng cả về người và tài sản; trung bình mỗi năm ở nước ta xảy ra hàng nghìn vụ cháy, nổ, làm chết và bị thương hàng trăm người, thiệt hại tài sản ước tính hàng nghìn tỷ đồng.



TÌNH HÌNH CHÁY CẢ NƯỚC 6 THÁNG ĐẦU NĂM 2023

- **881** vụ cháy

- Thiệt hại:

Về người: **45** người chết, **43** người bị thương

Về tài sản: **88** tỷ, **17** ha rừng.

320 vụ cháy nhà dân, làm chết **27** người, bị thương **18** người

431 vụ CNCH, tiến hành cứu được **181** người, tìm kiếm được **217** thi thể nạn nhân



TÌNH HÌNH CHÁY TẠI ĐẮK NÔNG

- 14 vụ cháy
- Thiệt hại:
 - Về người: Không thiệt hại
 - Về tài sản: 500 tr, 1,2 ha rừng.

- 6 vụ cháy nhà dân, 165 tr

- 09 vụ CNCH, tiến hành cứu được 01 người, tìm kiếm được 15 thi thể nạn nhân



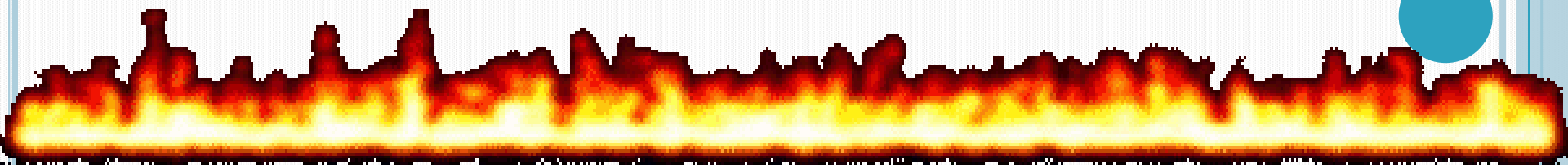
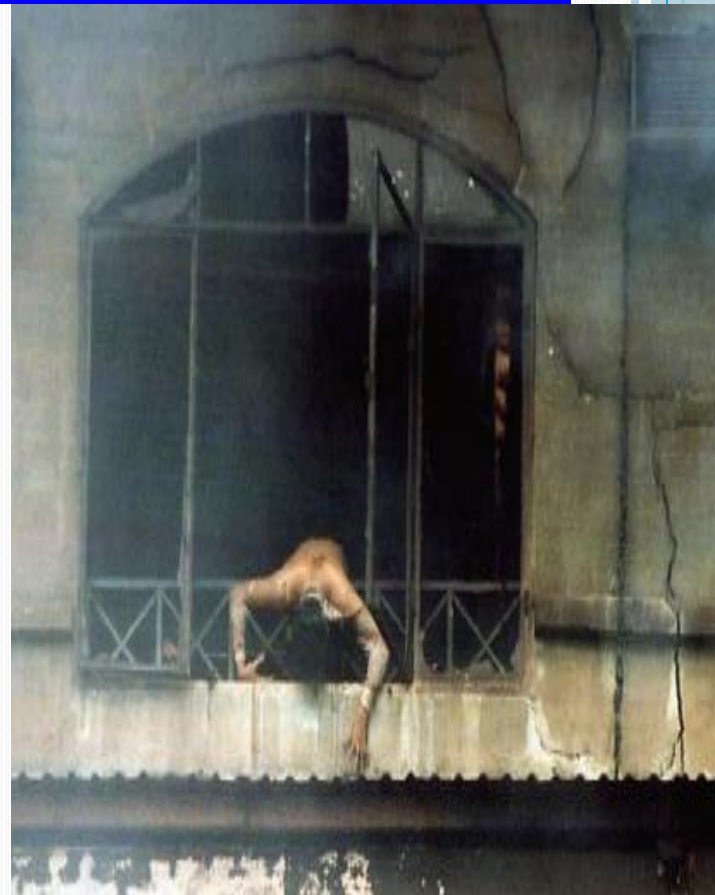


Ôi! Cháy!



Hình ảnh là cả thế giới kinh hoàng.

CHÁY KARAOKE AN PHÚ, BÌNH DƯƠNG (2022) LÀM CHẾT 32 NGƯỜI



Chẩn Đoán Đau Âm Tính II - Đau





Cháy tại Trung tâm Thương mại quốc tế ITC ở TP HCM năm 2002 (60 người thiệt mạng, 70 người bị thương)





Vụ cháy chung cư mini phố Khương Hạ
xảy ra vào đêm ngày 12 và rạng sáng
13-9 làm 58 người chết

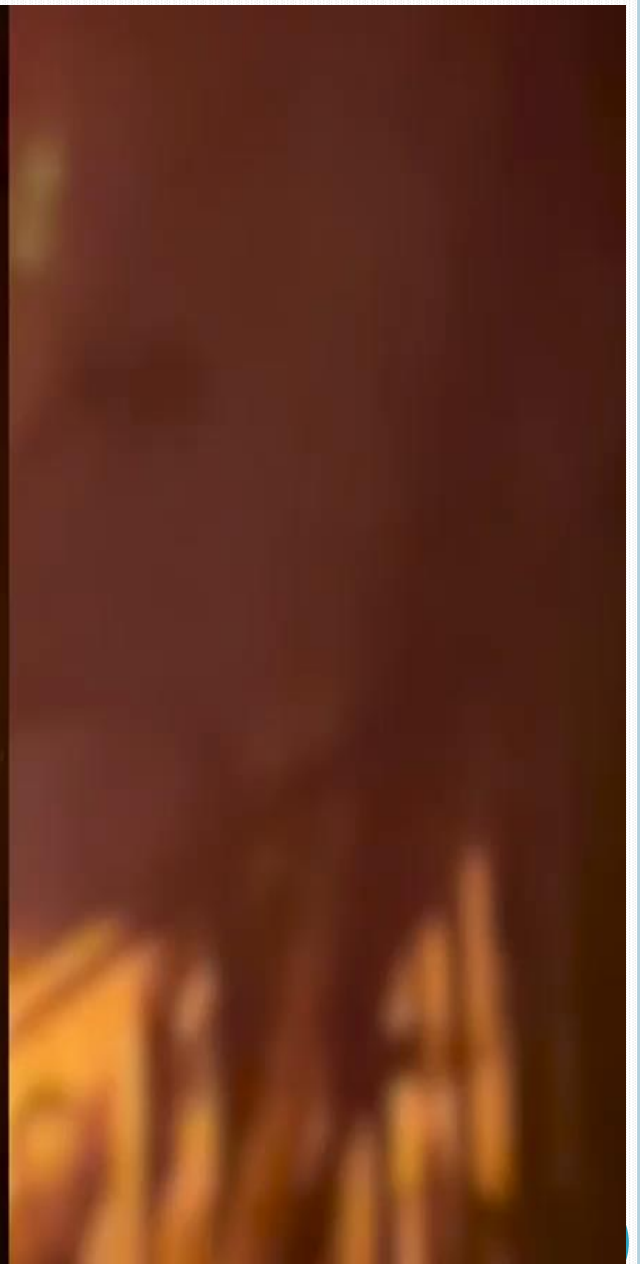




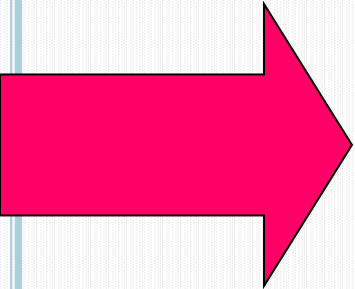
Khoảnh khắc giây phút còn lại của cuộc đời 🥹

Gia đình 7 người. Đi hết. Quá ám ảnh






1. Ở đâu có con người là ở đó có cháy.



2. Cuộc chiến chống cháy nổ là cuộc chiến không có mở đầu và không có kết thúc

3. Thiệt hại do cháy, nổ gây ra là vô cùng lớn.



B. MỘT SỐ KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ PCCC



"Học, học nữa, học mãi".

- Vladimir Ilyich Lenin -

Vinafunds.com



Đừng bao giờ ngừng học hỏi. Bạn không bao giờ đứng ở đỉnh cao của kiến thức cả.

Cháy là gì?



*Các yếu tố,
điều kiện cần
thiết cho sự
cháy*

*Một số biện
pháp PCCC
cơ bản*

*Nguyên nhân
cháy*

KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ CHÁY

*Cháy là gì?
Theo khoa học*



Cháy là phản ứng
hóa học có tỏa
nhiệt và phát ra
ánh sáng.



KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ CHÁY

*Theo Luật
PCCC*



- *Cháy* được hiểu là trường hợp xảy ra cháy không kiểm soát được có thể gây thiệt hại về người, tài sản và ảnh hưởng môi trường.



ĐẶC TRƯNG SỰ CHÁY



PHẢN ỨNG
HÓA HỌC

TỎA NHIỆT

PHÁT
SÁNG

KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ CHÁY



SẢN
 PHẨM
 CHÁY

KHÔNG
HOÀN
TOÀN

Khí độc hại: Cacbon(CO),
lưu huỳnh đioxit (SO₂),
hydro xianic (HCN)...

Hạt bụi, các vật dụng cháy
dở, tro tàn

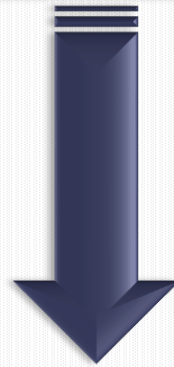
HOÀN
TOÀN

Cacbon đioxit CO₂, hơi
nước H₂O



KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ CHÁY

Các yếu tố cần thiết cho sự cháy

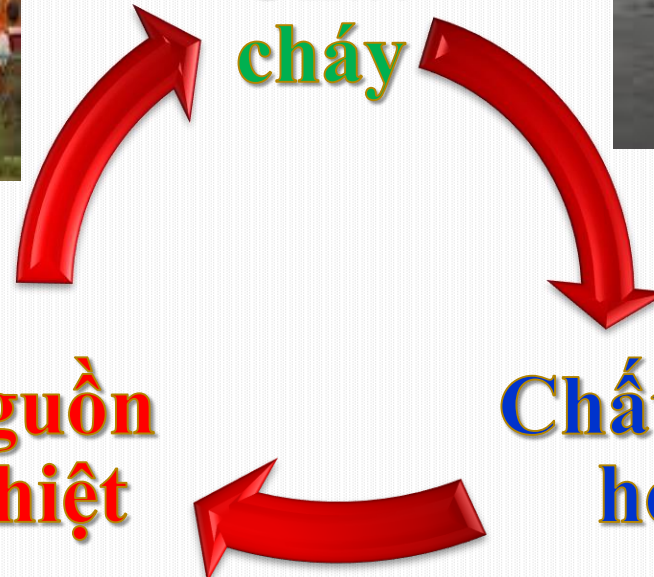


**Chất
cháy**



**Nguồn
nhiệt**

**Chất oxy
hóa**



A. CHẤT CHÁY: Là những chất có khả năng tham gia phản ứng cháy với chất oxy.

CHẤT CHÁY

RẮN

LỎNG

KHÍ



A. CHẤT CHÁY:

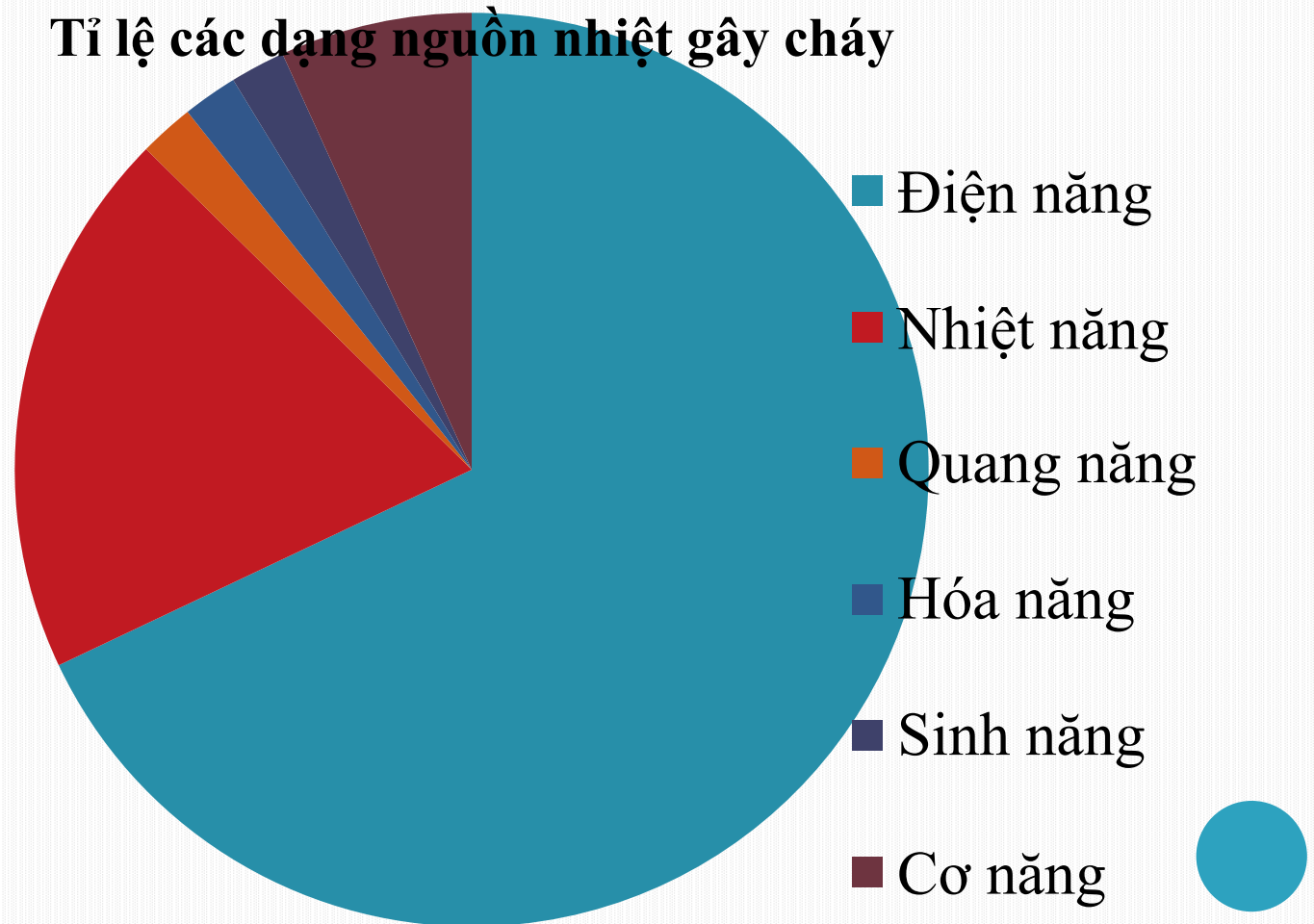
Chất cháy: Chia làm 3 loại, đó là:

- + **Thể rắn:** Gỗ, cao su, bông, vải, lúa, gạo, điều giấy, nhựa v.v...
- + **Thể lỏng:** Xăng, dầu, benzen, a-xê-tôn...
- + **Thể khí:** A-xê-ty-len (C_2H_2), mê tan (CH_4), gas...



B. NGUỒN NHIỆT: LÀ NGUỒN CUNG CẤP NĂNG LƯỢNG CHO PHẢN ỨNG CHÁY, LÀ YẾU TỐ KHÔNG THỂ THIẾU CHO SỰ CHÁY XẢY RA.

Tỉ lệ các dạng nguồn nhiệt gây cháy



KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ CHÁY

B. NGUỒN NHIỆT

1. Điện năng có từ:

- Điện khí quyển (Sét).
- Thủy điện, nhiệt điện, điện gió ...
- Điện kỹ thuật được tạo ra do (*tĩnh điện, nhiệt điện trở, hồ quang điện, tia lửa điện, do chập mạch...*)



B. NGUỒN NHIỆT KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ CHÁY

2. Hóa năng:

- Do sự lên men, phân hủy, quá trình hấp thụ Oxy hóa, phản ứng hóa học sinh ra nhiệt gây cháy.

- Các chất phản ứng hóa học với nhau.

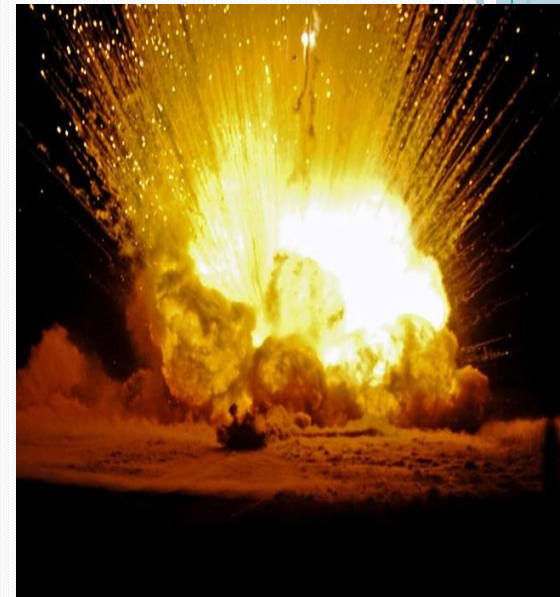
+ Phân bón Urê khi tác dụng với axit nitric (HNO_3) gây nổ;

+ Natri xyanua (Sodium Cyanide - NaCN) có thể chuyển hóa thành khí dễ cháy khi tiếp xúc với nước;

+ Các hóa chất nổ do phản ứng kết hợp như muối amoni nitrat (NH_4NO_3) (có nhiều ứng dụng, trong dân sinh thường được sử dụng trong chế biến phân đạm), thuốc nổ (bao gồm các hợp chất như kali nitrat, lưu huỳnh...), hóa chất sử dụng trong sản xuất pháo hoa;

+ Canxi cacbua (CaC_2) phản ứng với H_2O tạo ra acetylen (C_2H_2 - một chất khí đặc biệt dễ cháy, nổ),

+ Nếu acetylen tiếp xúc với amoni nitrat sẽ xảy ra

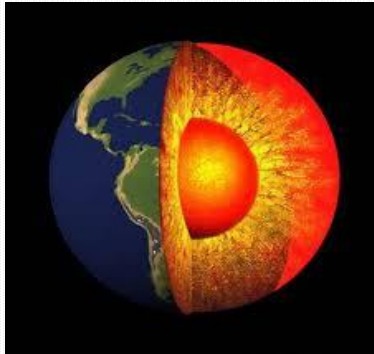


KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ CHÁY

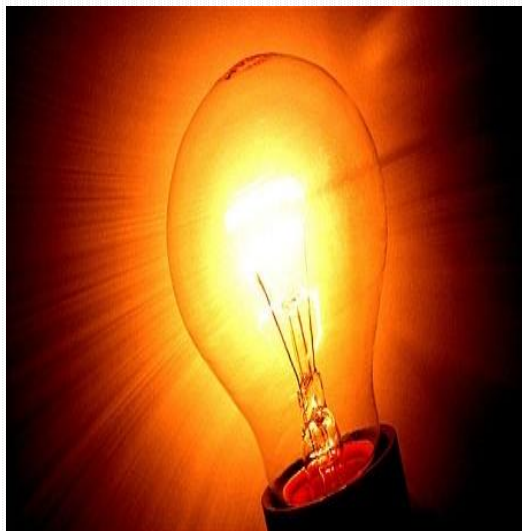
B. NGUỒN NHIỆT

3. *Quang năng.*

- Nhiệt của tia nắng mặt trời.



- Bức xạ nhiệt của các bóng điện công suất lớn.

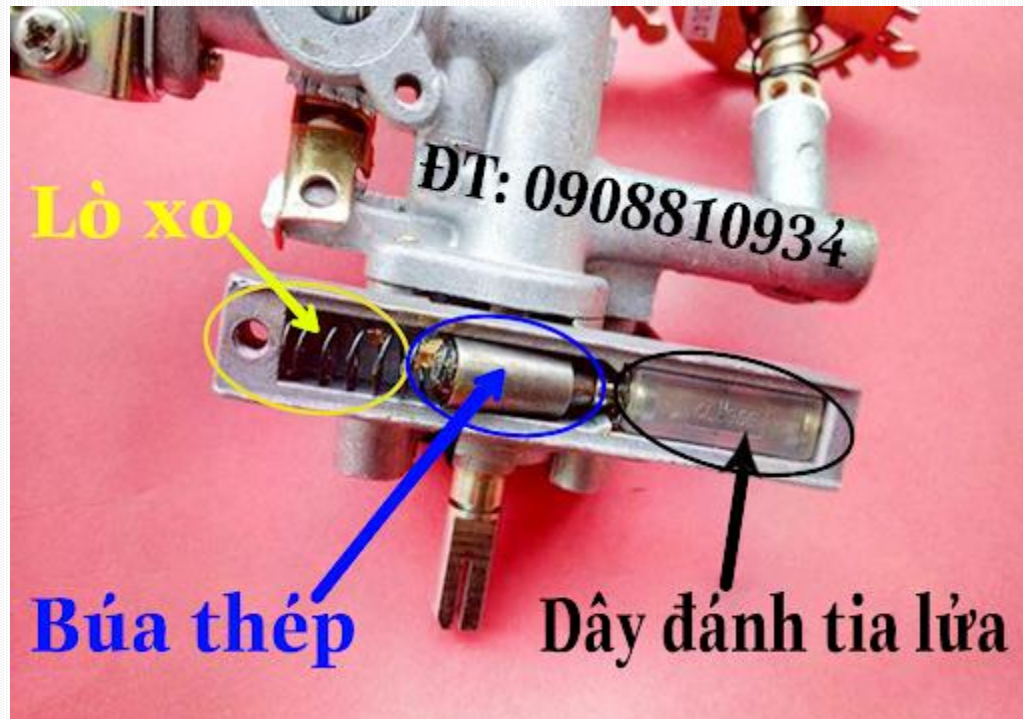


KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ CHÁY

B. NGUỒN NHIỆT

4. Cơ năng.

- Nhiệt tạo ra do va đập.
- Nhiệt tạo ra do ma sát.



KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ CHÁY

B. NGUỒN NHIỆT

5. Nhiệt năng:

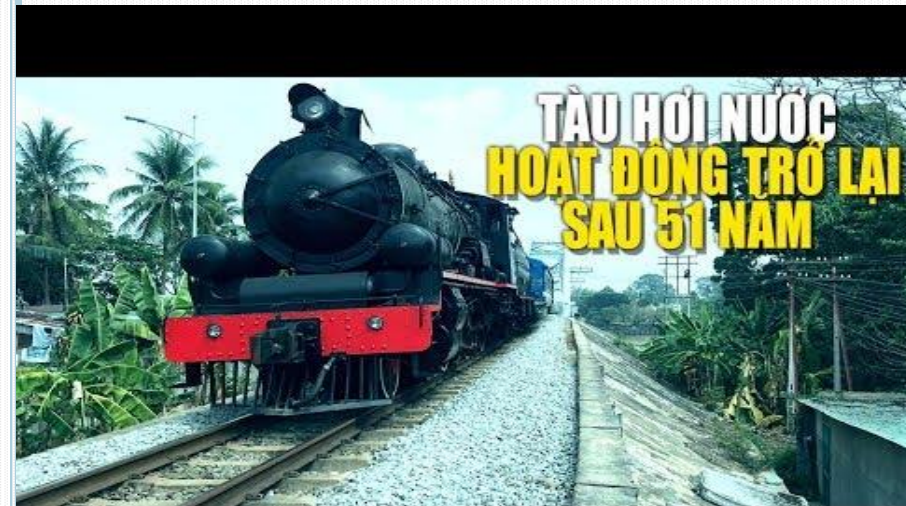
- Tàn lửa:

+ Ống khói (của các cơ sở sản xuất chế biến vv có mang theo tàn lửa và nhiệt)

+ Ống xả của máy móc, Ô tô...



dailyquat.com - 0888 139 111



KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ CHÁY

B. NGUỒN NHIỆT

5. Nhiệt năng:

- Tàn lửa:

+ Bếp đun nấu...

+ Than hồng

+ Mẩu thuốc lá

+ Đốt nhang thờ cúng vv.



KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ CHÁY

C. CHẤT OXY HÓA:

Là những chất tham gia phản ứng hóa học với chất cháy tạo nên sự cháy.

- + Oxy trong không khí;
- + Oxy do phản ứng hóa học tạo ra;
- + Oxy có sẵn trong chất cháy.



KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ CHÁY

Khi có đầy đủ 3 yếu tố cần thiết cho sự cháy nói trên, sự cháy chưa chắc đã xảy ra:

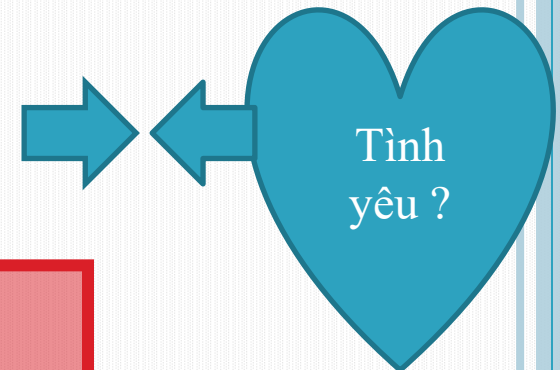
Để có sự cháy, phải đồng thời có 4 điều kiện:

1. Có sự tiếp xúc giữa chất cháy, nguồn nhiệt và ôxy

2. Có thời gian tiếp xúc

3. Nguồn nhiệt phải đủ lớn

4. Nồng độ hơi khí chất cháy **phải nằm trong GHNĐBC**



KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ CHÁY

- *Khái niệm về đám cháy* : Đám cháy là quá trình cháy xảy ra ngẫu nhiên hay do ác ý mà nó còn tiếp tục phát triển và cháy cho đến khi hết hoàn toàn chất cháy hoặc xuất hiện các điều kiện dẫn đến tự tắt hoặc áp dụng các biện pháp để không chế và dập tắt nó.

- **Phân loại đám cháy (theo TCVN 4878:2009; ISO3941:2007):** Có ý nghĩa trong việc lựa chọn bình chữa cháy.

- *Tùy thuộc và trạng thái, tính chất của các chất cháy mà có thể phân loại thành các dạng đám cháy sau :*

+ Đám cháy A: đám cháy chất rắn.

+ Đám cháy B: đám cháy chất lỏng.

+ Đám cháy C: đám cháy chất khí.

+ Đám cháy D: đám cháy kim loại.

+ Đám cháy E: dầu mỡ của động vật hay thực vật trong các thiết bị nấu nướng.



KIẾN THỨC CƠ BẢN VỀ CHÁY

Nguyên nhân cháy



Do con người



Do thiên tai



Do tự cháy

A. NGUYÊN NHÂN GÂY CHÁY DO CON NGƯỜI

1. DO SỞ XUẤT BẤT CẦN

Một số trường hợp gây cháy cụ thể:

1.1. Không hiểu biết về tính chất nguy hiểm cháy, nổ của các chất cháy

VD: Cháy bóng bay có khí Hidro- Tháng 9/2017 ngày khai giảng-Cô giáo Mầm non Lý Đài Trang, Tỉnh Thái Nguyên, đứng gần chùm bong bóng- Nổ bóng bay(t0=xe ô tô con) có bơm khí Hidro.

➔ **Hậu quả: bỏng nặng...ảnh hưởng đến công việc, nhan sắc....**



A. NGUYÊN NHÂN GÂY CHÁY DO CON NGƯỜI

1. DO SỞ XUẤT BẤT CẦN

1.2. Không biết được khả năng bắt cháy của chất cháy khi có nguồn nhiệt (hơi xăng dầu, khí gas, Cồn....)

VD: Ngày 9/8/2019-trường Mầm non, xã Duy Minh, Duy Tiên, Hà Nam- Cô giáo đốt cồn để dạy các cháu kỹ năng thoát hiểm khi có cháy xảy ra...(đốt cồn trong lớp...)

➡ Hậu quả: Làm 03 cháu bị bỏng



A. NGUYÊN NHÂN GÂY CHÁY DO CON NGƯỜI

1. DO SỞ XUẤT BẤT CẦN

1.3. NHẦM LẤN TRONG PHA CHẾ CÁC CHẤT HÓA HỌC



A. NGUYÊN NHÂN GÂY CHÁY, NỔ DO CON NGƯỜI

1. DO SỞ XUẤT BẤT CẦN

- **Nhầm lẫn trong sử dụng pha chế các chất hóa học**
- **VD: Vụ nổ xảy ra ngày 12/7/2017 khiến nạn nhân Nguyễn Xuân Hiến (15 tuổi, ngụ huyện Krông Năng, Đắk Lắk) bị thương rất nặng.**
- *Thiếu niên này đặt mua hai loại phân bón trên mạng về để bón cây. Hiến bỏ hai loại phân vào chai nhựa, đổ nước và lắc đều cho tan. Sau 5 phút không thấy phân tan, thiếu niên bỏ hai ốc vít bằng sắt vào bình rồi lắc thì phân phát nổ.*



A. NGUYÊN NHÂN GÂY CHÁY, NỔ DO CON NGƯỜI

1. DO SỞ XUẤT BẮT CẦN

Nhầm lẫn trong sử dụng pha chế các chất hóa học

- - Phân bón có nhiều tiền chất thuốc nổ để tạo bom. Trong các loại phân bón, phân đạm hai lá (ammonium nitrate NH_4NO_3 là loại dễ gây nổ nhất)
 - Khi để riêng từng loại phân bón, người sử dụng khá an toàn. Song, trộn chúng với nhau có thể tạo ra hợp chất có tính oxi hóa khử mạnh và thậm chí gây cháy, nổ.



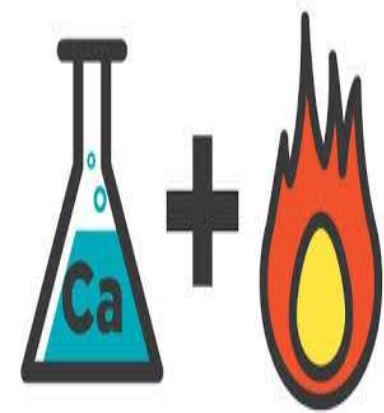
Nên cẩn thận khi sử dụng các sản phẩm hóa học...



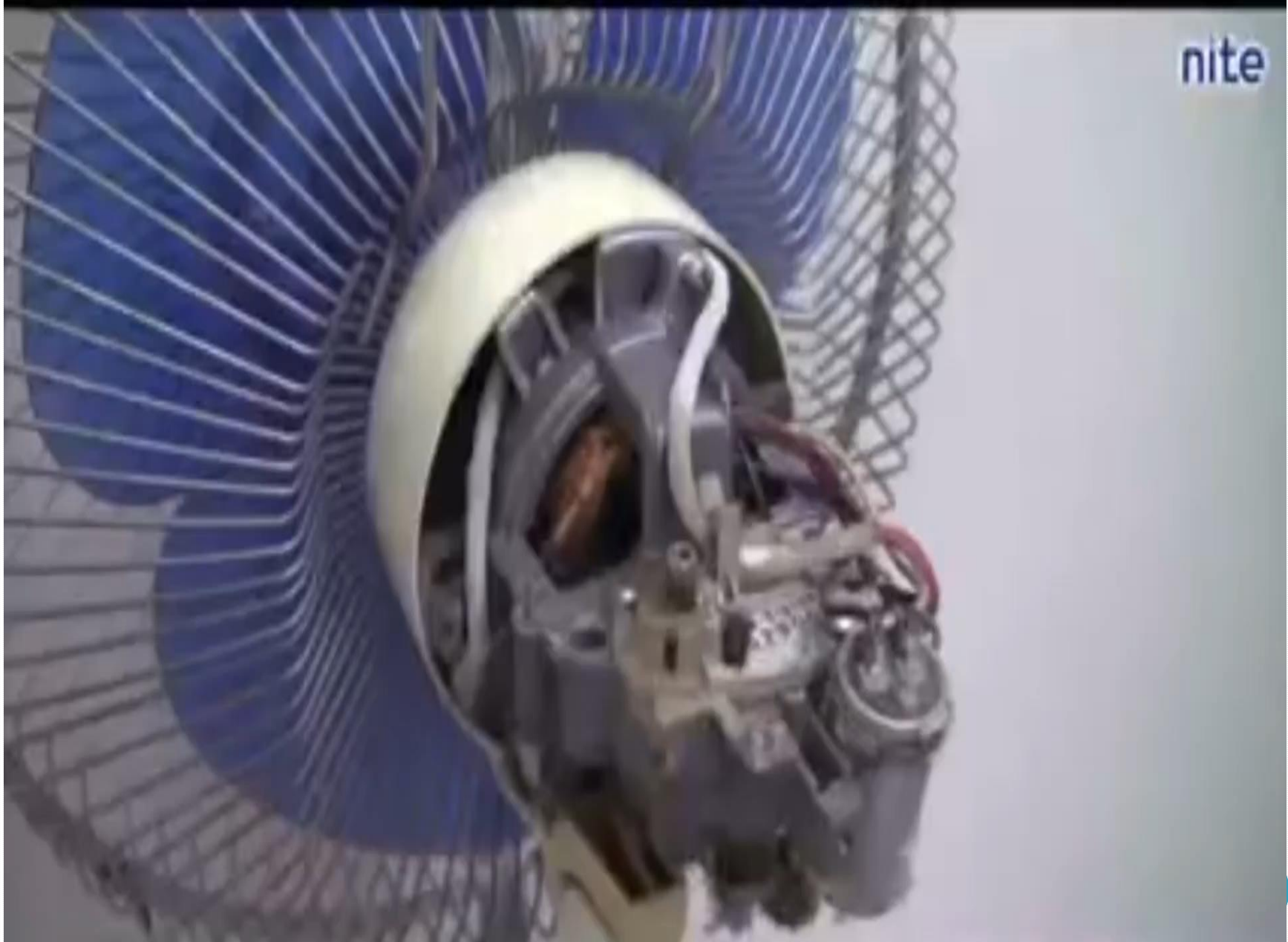
A. NGUYÊN NHÂN GÂY CHÁY, NỔ DO CON NGƯỜI

1. DO SỞ XUẤT BẤT CẦN

- Nhầm lẫn trong thao tác kỹ thuật;
- Nhầm lẫn trong sắp xếp bảo quản hàng hóa;
- Trong đun nấu, là ủi đồ, đốt đèn cây...



nite



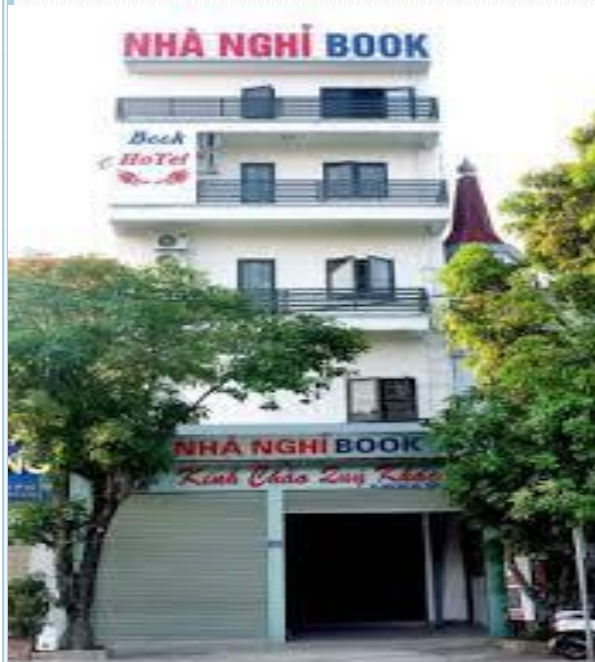


A. NGUYÊN NHÂN GÂY CHÁY, NỔ DO CON NGƯỜI

2. DO VI PHẠM QUY ĐỊNH AN TOÀN PCCC

- Thẩm duyệt thiết kế phòng cháy và chữa cháy; thi công xây dựng và nghiệm thu công trình;

- Sử dụng công trình không đúng với công năng thiết kế;



A. NGUYÊN NHÂN GÂY CHÁY, NỔ DO CON NGƯỜI

2. DO VI PHẠM QUY ĐỊNH AN TOÀN PCCC

- Trong việc lắp đặt, sử dụng hệ thống điện



2. DO VI PHAM QUY ĐỊNH AN TOÀN PCCC

- Vận hành không đúng quy trình, thao tác kỹ thuật thiết bị máy móc;



- Vận chuyển, bảo quản, sử dụng chất cháy, chất nổ và sử dụng các loại nguồn nhiệt;

- Hàn cắt kim loại...*không đúng theo quy định (vụ cháy karaoke tại Hà Nội)*



A. NGUYÊN NHÂN GÂY CHÁY, NỔ DO CON NGƯỜI (6)

2. DO VI PHẠM QUY ĐỊNH AN TOÀN PCCC

- Diễn hình: Vào khoảng 20 giờ40', ngày 06/9/2022 cháy quán karaoke An Phú, TP.Thuận An, T.Bình Dương làm 32 người chết.



NGƯỜI

2. DO VI PHẠM QUY ĐỊNH AN TOÀN PCCC

- *Diễn hình: Vào khoảng 20 giờ40', ngày 06/9/2022 cháy quán karaoke An Phú, TP.Thuận An, T.Bình Dương làm 32 người chết.*





3. ĐO ĐỐT

- Đối với động cơ phản cách mạng: “Bọn phản cách mạng”

Rạng sáng 8/4/2017, một số đối tượng mang bom gas, xăng tiếp cận kho giữ xe máy số 1 (kho giữ xe vi phạm giao thông- TP. Biên Hòa, Đồng Nai);

-Thiện, Sinh đi xe máy qua cổng kho xe thấy ngoài cổng còn có hai lớp cửa sắt, không thể ném bom gas qua, nên chuyển sang "tấn công" bên hông;

-Chúng châm lửa vào giẻ, ném các bom gas, xăng vào kho từ hẻm 750 Quốc Lộ 1A. Lửa bùng phát, lan nhanh vào trong kho. Bảo vệ tại đây cố gắng dùng bình cứu hỏa chữa cháy nhưng bất thành. Lửa bao trùm và thiêu rụi toàn bộ 320 xe, thiệt hại gần 1,3 tỷ đồng.



3. DO ĐỐT

- Đốt do bất mãn (chế độ, trong công tác, trong làm ăn...)
- Đốt do mâu thuẫn (trong làm ăn, buôn bán kinh doanh, trong tình yêu...)

VD: Rạng sáng ngày 12/6/2020 một vụ cháy xảy ra tại căn nhà trọ thuộc quận Bình Tân - TPHCM. Theo kết quả điều tra ban đầu, do mâu thuẫn tình cảm nên một người đàn ông (chưa rõ danh tính) đã phóng hỏa đốt nhà trọ của **bạn tình** khiến 3 người tử vong.



3. DO ĐỐT

- Đốt để che dấu phạm tội;
- Đốt vì mục đích trục lợi (bảo hiểm cháy nổ, nhà nước bồi thường hỗ trợ, được biểu dương khen thưởng....)
- * Vụ cháy ô tô ngày 04/5/2020 tại xã Đắk Som, Đắk G'long, Đắk Nông
- + Bí thư xã-làm ăn thua lỗ-mua bảo hiểm(chết được bồi thường 18 tỉ)-giết cháu(vào rẫy nhậu, đập chết, đốt trên xe, tạo hiện trường giả)- bỏ trốn Đèoài,BP- Bị bắt



A. NGUYÊN NHÂN GÂY CHÁY, DO CON NGƯỜI

4. DO THIẾU TÌNH THẦN TRÁCH NHIỆM

- Cố ý không thực hiện;
- Thực hiện không đầy đủ trách nhiệm của mình dẫn đến cháy(lơ là không quan tâm).

VD: được giao trông coi khi hàn xì nhưng bỏ đi làm việc khác; bảo vệ kho, chợ... nhưng bỏ đi chơi, ăn nhậu...



B. NGUYÊN NHÂN GÂY CHÁY, NỔ DO THIÊN TAI

5. DO THIÊN TAI

Một số trường hợp gây cháy cụ thể:

- Sét đánh thẳng vào công trình (do không có thu lôi chống sét hoặc có nhưng không đảm bảo);



B. NGUYÊN NHÂN GÂY CHÁY, NỔ DO THIÊN TAI

5. DO THIÊN TAI

- Do tác động của gió bão, lũ lụt, động đất, hoạt động của núi lửa.



C. NGUYÊN NHÂN GÂY CHÁY, NỔ DO TỰ CHÁY

6. DO TỰ CHÁY

- Là trường hợp ở nhiệt độ nhất định, chất cháy tiếp xúc với môi trường không khí và tự cháy, hoặc do chất cháy đó gặp một chất khác sinh ra phản ứng hóa học có thể tự bốc cháy mà không cần cung cấp nhiệt từ bên ngoài.

+ Một số chất kiềm như Na, Ca, Ba, K... khi gặp nước sẽ tự bốc cháy.



C. NGUYÊN NHÂN GÂY CHÁY, NỔ DO TỰ CHÁY

6. DO TỰ CHÁY

- Cháy Phốt pho;

- hiện tượng cháy vi sinh;

- Ngoài ra, tự cháy còn do quá trình tích nhiệt (*giẻ lau thấm dầu mỡ chất thành đống, bị oxy hóa, tích nhiệt dẫn đến tự bốc cháy*);



C. NGUYÊN NHÂN GÂY CHÁY, NỔ DO TỰ CHÁY

7. DO MỘT SỐ NGUYÊN NHÂN KHÁC

A. DO CHUỘT, RẮN

VD: VÀO CHIỀU 11/5/2016 XẢY RA MỘT VỤ CHÁY CÂY TRỤ ĐIỆN CỦA NHÁNH RỄ ĐIỆN TỪ TRẠM ĐIỆN THỊ TRẤN TĂNG BẠT HỒ VỀ XÃ AN PHONG (HUYỆN HOÀI AN), GÂY MẤT ĐIỆN TẠI KHU VỰC XÃ AN PHONG. **NGUYÊN NHÂN ĐƯỢC XÁC ĐỊNH LÀ DO RẮN LEO LÊN MẠCH ĐIỆN GÂY CHẬP MẠCH, DẪN ĐẾN CHÁY NỔ.**



C. NGUYÊN NHÂN GÂY CHÁY, NỔ DO TỰ CHÁY

7. DO MỘT SỐ NGUYÊN NHÂN KHÁC

B. THẢ ĐIỀU,



C. NGUYÊN NHÂN GÂY CHÁY, NỔ DO TỰ CHÁY

7. DO MỘT SỐ NGUYÊN NHÂN KHÁC

C. ĐỐT ĐÈN TRỜI

VD: TỐI NGÀY 9/5/2020 TẠI KHU ĐÔ THỊ MỚI HOÀNG PHÁT, PHƯỜNG 1, THÀNH PHỐ BẠC LIÊU. CHIẾC XE MÁY BỊ CHÁY THUỘC VỀ MỘT NGƯỜI DÂN ĐANG ĐI TẬP THỂ DỤC GẦN ĐÓ ĐỔ Ở VEN ĐƯỜNG. BẤT NGỜ MỘT CHIẾC ĐÈN TRỜI KHÔNG BIẾT TỪ Đâu BAY TỚI RỒI TỪ TỪ “HẠ CÁNH” VÀO TRÚNG CHIẾC XE KHIẾN NÓ NGAY LẬP TỨC BẮT LỬA RỒI BỐC CHÁY.



C. NGUYÊN NHÂN GÂY CHÁY, NỔ DO TỰ CHÁY

7. DO MỘT SỐ NGUYÊN NHÂN KHÁC

- VÀO RỪNG BẮT ONG, SĂN BẮN...NƯỚNG, NẤU ĂN

VD. SÁNG 23/6/2019, CHƯƠNG, THỊNH VÀ SỬU ĐI 2 XE MÁY MANG THEO DAO, BẬT LỬA, BA LÔ CÙNG CÁC VẬT DỤNG CẦN THIẾT KHÁC ĐI VÀO KHU VỰC RỪNG KHE NHÔNG, HƯƠNG SƠN, HÀ TĨNH ĐỂ TÌM TỔ ONG ĐÓT LÁY MẬT. CÁC ĐỐI TƯỢNG PHÁT HIỆN TỔ ONG NẪM TRÊN CÂY CAO KHOẢNG 15M NÊN ĐÃ CHÂM LỬA ĐÓT.

SAU KHI LẤY ĐƯỢC KHOẢNG 8 KG MẬT ONG, 3 ĐỐI TƯỢNG RA VỀ THÌ PHÁT HIỆN THẤY KHÓI BỐC LÊN Ở VỊ TRÍ ĐÓT ONG NÊN QUAY LẠI BỎ CÁC CÀNH CÂY ĐỂ DẬP LỬA NHƯNG KHÔNG DẬP ĐƯỢC. LỬA NHANH CHÓNG LAN RỘNG RA CÁC KHU VỰC XUNG QUANH NÊN BA ĐỐI TƯỢNG BỎ CHẠY.

CÔNG AN XÁC ĐỊNH VỤ CHÁY ĐÃ GÂY THIẾT HẠI 252.768.000Đ



B. NGUYÊN NHÂN GÂY NỔ

B. DO NỔ (CÓ 02 LOẠI):

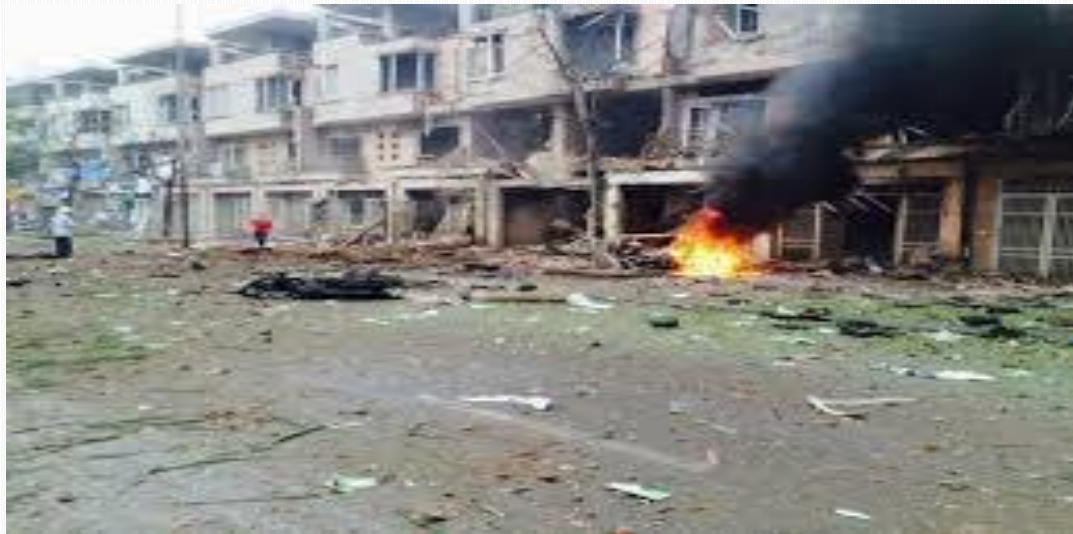
1. NỔ LÝ HỌC: LÀ TRƯỜNG HỢP NỔ DO ÁP SUẤT TRONG MỘT THỂ TÍCH TĂNG CAO MÀ VỎ BÌNH CHỨA KHÔNG CHỊU NỖI ÁP SUẤT NÉN ĐÓ DẪN ĐẾN BỊ NỔ.



B. NGUYÊN NHÂN GÂY NỔ

B. DO NỔ:

2. NỔ HOÁ HỌC: LÀ HIỆN TƯỢNG NỔ DO CHÁY CỰC NHANH GÂY RA (THUỐC SÚNG, BOM, ĐẠN, MÌN, HÓA CHẤT...)



B. NGUYÊN NHÂN GÂY NỔ

B.DO NỔ:

2. NỔ HOÁ HỌC: LÀ HIỆN TƯỢNG NỔ DO CHÁY CỰC NHANH GÂY RA (THUỐC SÚNG, BOM, ĐẠN, MÌN, HÓA CHẤT...)

VD: NGÀY 5/8/2020 TẠI KHO CẢNG CỦA THỦ ĐÔ BEIRUT, XẢY RA VỤ NỔ 2.750 TẤN AMMONIUM NITRATE (HÓA CHẤT DỄ NỔ ĐƯỢC SỬ DỤNG TRONG PHÂN BÓN, ĐÃ ĐƯỢC LƯU TRỮ TẠI NHÀ KHO Ở CẢNG TRONG SUỐT 6 NĂM); THIẾT HẠI: 135 NGƯỜI CHẾT, BỊ THƯƠNG TRÊN 5000 NGƯỜI



PHƯƠNG PHÁP PHÒNG CHÁY CƠ BẢN

Phòng cháy là gì:

- Là tổng hợp các biện pháp, giải pháp kỹ thuật nhằm loại trừ hoặc hạn chế đến mức thấp nhất các nguy cơ xảy ra cháy, nổ.



PHƯƠNG PHÁP PHÒNG CHÁY CƠ BẢN

1. Tác động vào chất cháy.

- Loại trừ những chất cháy không cần thiết trong khu vực có nguồn nhiệt.



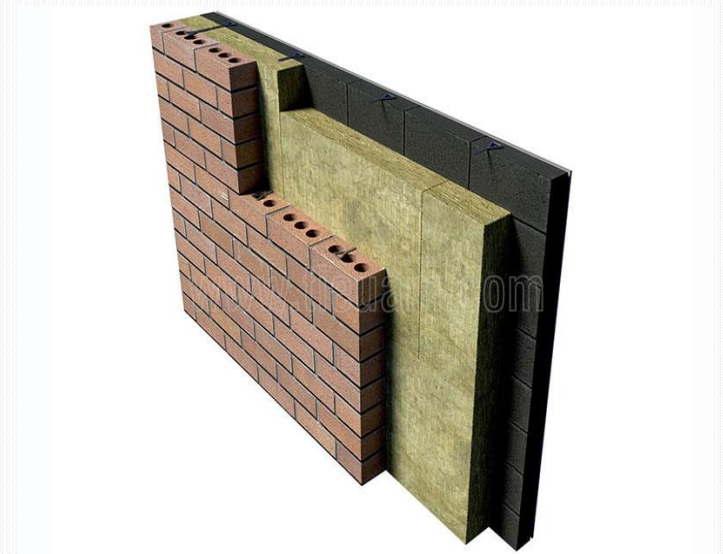
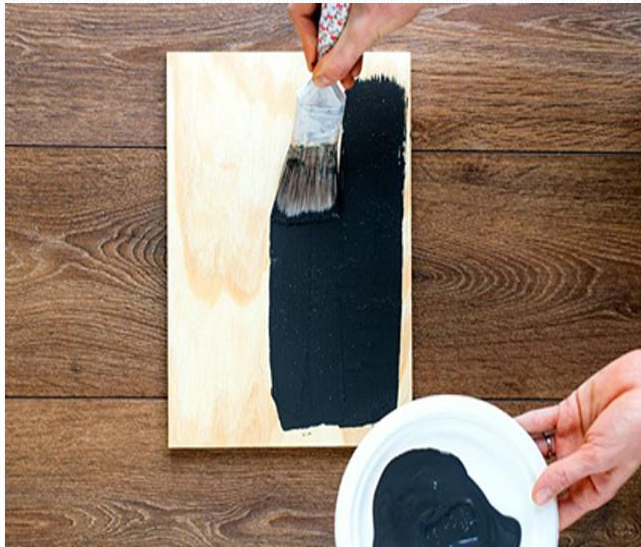
- Hạn chế khối lượng chất cháy để giảm tải trọng chất cháy trên một đơn vị diện tích.



PHƯƠNG PHÁP PHÒNG CHÁY CƠ BẢN

1. Tác động vào chất cháy.

- Thay chất dễ cháy bằng những chất không cháy hoặc khó cháy hơn.
- Thay đổi tính chất nguy hiểm cháy của chất cháy;



- Ngâm tẩm chất cháy trong dung dịch chống cháy để trở thành chất khó cháy;



PHƯƠNG PHÁP PHÒNG CHÁY CƠ BẢN

- **Bảo quản chất cháy trong môi trường kín:**

- + **Dùng vữa để trát.**
- + **Kim loại bọc bên ngoài chất cháy.**
- + **Dùng sơn chống cháy quét lên bề mặt các vật liệu, cấu kiện dễ cháy.**
- + **Chất lỏng dễ cháy được đựng trong các thiết bị kín, không rò rỉ, không bay hơi.**



01/02/2007

PHƯƠNG PHÁP PHÒNG CHÁY CƠ BẢN

2. Tác động vào nguồn nhiệt.

- Triệt tiêu nguồn nhiệt ở những nơi có chất nguy hiểm cháy.



PHƯƠNG PHÁP PHÒNG CHÁY CƠ BẢN

2. TÁC ĐỘNG VÀO NGUỒN NHIỆT.

- Quản lý, giám sát nguồn nhiệt: Việc quản lý, giám sát nguồn nhiệt có thể do con người trực tiếp thực hiện hoặc dùng thiết bị kỹ thuật.
- Cách ly nguồn nhiệt với vật cháy, tạo khoảng cách an toàn giữa nguồn nhiệt với chất cháy.



PHƯƠNG PHÁP PHÒNG CHÁY CƠ BẢN

3. Tác động vào nguồn Oxy.

- Bơm một lượng không khí không cháy vào môi trường cần được bảo vệ để làm giảm lượng oxy trong không khí.
- Hút hết không khí tạo môi trường chân không.



PHƯƠNG PHÁP CHỮA CHÁY CƠ BẢN

* Chữa cháy là gì:

- Bao gồm các công việc huy động, triển khai lực lượng, phương tiện chữa cháy.
- Cắt điện, tổ chức thoát nạn, cứu người, cứu tài sản, chống cháy lan, dập tắt đám cháy và các hoạt động khác có liên quan đến chữa cháy.



PHƯƠNG PHÁP CHỮA CHÁY CƠ BẢN

a) Phương pháp làm lạnh.

Phun chất chữa cháy có khả năng thu nhiệt cao để hạ nhiệt độ của chất cháy xuống dưới nhiệt độ bắt cháy của chất đó.



PHƯƠNG PHÁP CHỮA CHÁY CƠ BẢN

b) Phương pháp cách ly.

- Dùng thiết bị, lớp chất bột, lớp chất có khả năng ngăn cách được oxy, ngăn oxy tham gia phản ứng cháy;
- Tạo khoảng cách giữa vùng bị cháy với những công trình xung quanh chưa bị cháy.



PHƯƠNG PHÁP CHỮA CHÁY CƠ BẢN

c) Phương pháp làm giảm nồng độ các chất tham gia phản ứng cháy.

- Phun chất chữa cháy vào vùng cháy để làm loãng các hỗn hợp hơi chất cháy.



d) Phương pháp ức chế hóa học.

- Phun hóa chất vào vùng cháy để làm chậm phản ứng cháy, tiến tới triệt tiêu đám cháy.

NHỮNG ĐIỂM CẦN CHÚ Ý TRONG CÔNG TÁC PCCC TẠI CƠ SỞ

A. Đánh giá nguy hiểm cháy, nổ

1. Chất cháy và sự hình thành môi trường nguy hiểm cháy, nổ:

- Tồn tại một lượng lớn chất cháy dưới các dạng: nguyên liệu, thành phẩm, bán thành phẩm,...
- Dầu máy, nhiên liệu,...
- Khi hơi các chất lỏng cháy thoát ra ngoài sẽ kết hợp với oxi trong không khí tạo thành môi trường nguy hiểm cháy, nổ.

NHỮNG ĐIỂM CẦN CHÚ Ý TRONG CÔNG TÁC PCCC TẠI CƠ SỞ

A. Đánh giá nguy hiểm cháy, nổ

2. Các nguồn nhiệt gây cháy:

- Vi phạm nội quy, quy định trong việc sử dụng ngọn lửa trần:
 - Hút thuốc;
 - Là quần áo;
 - Thắp hương thờ cúng;
 - Hàn cắt kim loại trong khi sửa chữa...
- Năng lượng điện;



NHỮNG ĐIỂM CẦN CHÚ Ý TRONG CÔNG TÁC PCCC TẠI CƠ SỞ

A. Đánh giá nguy hiểm cháy, nổ

2. Các nguồn nhiệt gây cháy:

- Vi phạm quy định trong thiết kế, lắp đặt hệ thống điện dẫn đến các hiện tượng:
 - Ngắn mạch;
 - Quá tải;
 - Điện trở tiếp xúc...
- Vi phạm quy trình vận hành máy móc, thiết bị...

NHỮNG ĐIỂM CẦN CHÚ Ý TRONG CÔNG TÁC PCCC TẠI CƠ SỞ

A. Đánh giá nguy hiểm cháy, nổ

3. Khả năng cháy lan

- Theo bề mặt chất cháy được bố trí
- Theo các đường ống công nghệ: thông gió, hút bụi...
- Cháy lan sang các nhà xưởng, cơ sở lân cận do cháy nhảy cóc...



NHỮNG ĐIỂM CẦN CHÚ Ý TRONG CÔNG TÁC PCCC TẠI CƠ SỞ

B. Các biện pháp đề phòng

1. Cơ sở thường xuyên tổ chức tự kiểm tra công tác PCCC:

- Kiểm tra việc thực hiện điều kiện an toàn về PCCC của cơ sở:
 - Kiểm tra hồ sơ quản lý, theo dõi hoạt động phòng cháy;

NHỮNG ĐIỂM CẦN CHÚ Ý TRONG CÔNG TÁC PCCC TẠI CƠ SỞ

B. Các biện pháp đề phòng

1. Cơ sở thường xuyên tổ chức tự kiểm tra công tác PCCC:

- Các điều kiện đảm bảo an toàn thoát nạn cho con người khi có cháy xảy ra như: (cửa thoát nạn, lối thoát nạn, hệ thống chiếu sáng, chỉ dẫn thoát nạn, các hệ thống, biện pháp bảo đảm an toàn khi có tác động của những yếu tố nguy hiểm trong đám cháy như hơi độc, khói, cầu kiến sụp đổ...);

NHỮNG ĐIỂM CẦN CHÚ Ý TRONG CÔNG TÁC PCCC TẠI CƠ SỞ

B. Các biện pháp đề phòng

1. Cơ sở thường xuyên tổ chức tự kiểm tra công tác PCCC:

- Các điều kiện an toàn PCCC đối với hệ thống điện, hệ thống chống sét;
- Việc bố trí phương tiện, dụng cụ chữa cháy (về số lượng, chất lượng, chủng loại) có đảm bảo thuận tiện cho việc sử dụng và phù hợp với khu vực nguy hiểm cháy nổ hay không;

NHỮNG ĐIỂM CẦN CHÚ Ý TRONG CÔNG TÁC PCCC TẠI CƠ SỞ

B. Các biện pháp đề phòng

1. Cơ sở thường xuyên tổ chức tự kiểm tra công tác PCCC:

- Tình trạng kỹ thuật và chất lượng hoạt động của hệ thống báo cháy, chữa cháy;
- Hệ thống giao thông, nguồn nước phục vụ PCCC;

NHỮNG ĐIỂM CẦN CHÚ Ý TRONG CÔNG TÁC PCCC TẠI CƠ SỞ

B. Các biện pháp đề phòng

1. Cơ sở thường xuyên tổ chức tự kiểm tra công tác PCCC :

- Tổ chức lực lượng PCCC tại cơ sở (về số lượng, trang bị phương tiện, chế độ hoạt động, thường trực);
- Việc lập và thực tập phương án chữa cháy tại chỗ.

NHỮNG ĐIỂM CẦN CHÚ Ý TRONG CÔNG TÁC PCCC TẠI CƠ SỞ

B. Các biện pháp đề phòng

1. Cơ sở thường xuyên tổ chức tự kiểm tra công tác PCCC:

- Kiểm tra việc thực hiện trách nhiệm PCCC của các cá nhân, tổ chức có liên quan đến công tác PCCC tại cơ sở:
 - Việc chấp hành quy định, nội quy, yêu cầu về PCCC tại đơn vị;

NHỮNG ĐIỂM CẦN CHÚ Ý TRONG CÔNG TÁC PCCC TẠI CƠ SỞ

B. Các biện pháp đề phòng

1. Cơ sở thường xuyên tổ chức tự kiểm tra công tác PCCC:

- Việc bảo quản, sử dụng các phương tiện PCCC được trang bị;
- Công tác đảm bảo về an toàn PCCC trong quá trình sử dụng nguồn lửa, nguồn nhiệt, các thiết bị, dụng cụ sinh lửa, sinh nhiệt và trong bảo quản, sử dụng chất dễ cháy.

NHỮNG ĐIỂM CẦN CHÚ Ý TRONG CÔNG TÁC PCCC TẠI CƠ SỞ

B. Các biện pháp đề phòng

- 2. Phối hợp với các cơ quan, tổ chức có liên quan để thực hiện tốt công tác PCCC.**
- 3. Thông báo kịp thời cho cơ quan Cảnh sát PCCC khi có các thay đổi lớn có liên quan đến công tác PCCC tại cơ sở mình.**

**Khi có cháy xảy ra bạn cần
phải làm gì?**

**GỌI ĐIỆN THOẠI ĐẾN SỐ NÀO ?
113?; 11?; 115-?**

VÌ SAO PHẢI GỌI

114?

XIN CẢM ƠN CÁC Đ/C