

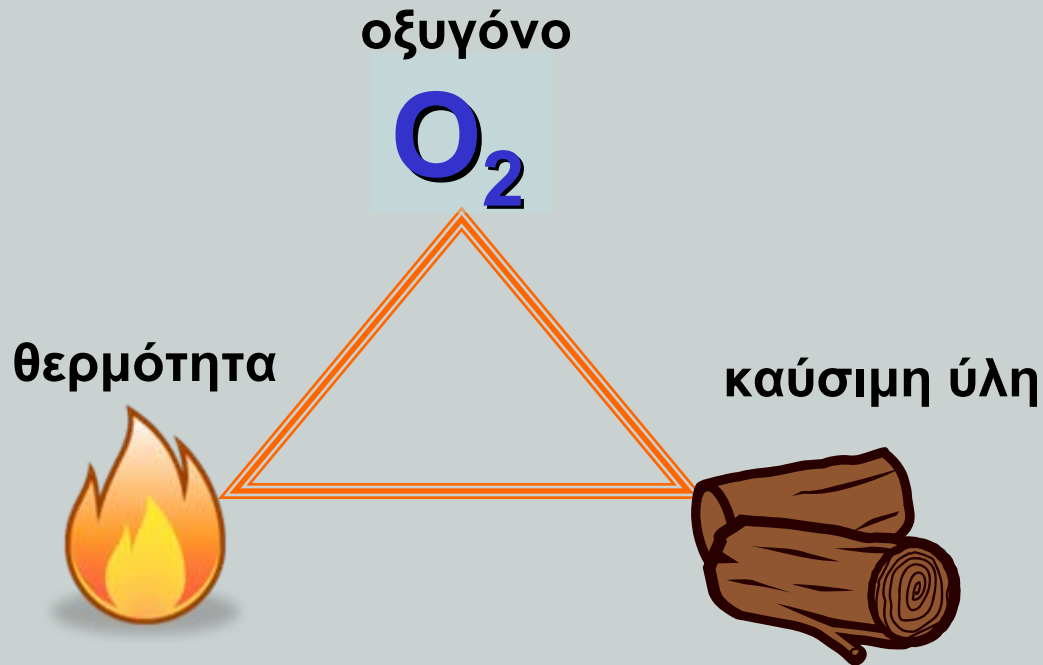
ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Από φωτιές και εκρήξεις χάνουν τη ζωή τους στην Ευρωπαϊκή Ένωση περισσότεροι από 200 εργαζόμενοι ενώ 5,000 τραυματίζονται κάθε χρόνο (OSHA)

- Τα περισσότερα προβλήματα που καταγράφονται εστιάζονται στις προβληματικές εξόδους κινδύνου και στα συστήματα πυρόσβεσης
- Ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός για την Ασφάλεια και Υγεία στη Εργασία (OSHA) για την πρόληψη των πυρκαγιών και συνιστά:
 - ικανοποιητικές εξόδους διαφυγής,
 - εξοπλισμό πυροπροστασίας, και
 - εκπαίδευση των εργαζομένων

Το τρίγωνο της φωτιάς

Αίτιο πρόκλησης και εξέλιξης της πυρκαγιάς



- πηγή έναυσης
- ρυθμός εξέλιξης / έκρηξη

Επιπτώσεις πυρκαγιάς - εκρήξεων

Στον άνθρωπο

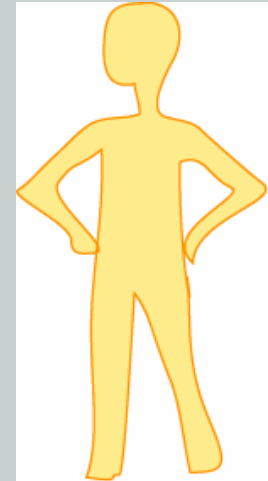
- Εγκαύματα
- Αφυδάτωση
- Αίσθηση πνιγμού, ασφυξία, θάνατος
- Τραυματισμός από θραύσματα ή το ωστικό κύμα

... από τα καυσαέρια

- εναπόθεση αιθάλης στους πνεύμονες
- παραγωγή μονοξειδίου του άνθρακα (δηλητηριώδες)
- παραγωγή διοξειδίου του άνθρακα (ασφυξία)
- προϊόντα καύσης επικίνδυνων χημικών ουσιών

Στο κτίριο

- καταστροφές στον εξοπλισμό
- καταρρεύσεις δομικών στοιχείων κλπ



Βασικές Αρχές πυρόσβεσης

Εξουδετέρωση ενός ή περισσότερων από τους 3 παράγοντες του τριγώνου



Αραίωση

Πότε: όταν είναι εφικτό να απομακρυνθούν έγκαιρα υλικά που δεν έχουν ακόμα αναφλεγεί

Πώς: μείωση της καύσιμης ύλης στην περιοχή εξέλιξης της πυρκαγιάς



Τοπική ψύξη

Πότε: πάντα

Πώς: με μέσα κατάσβεσης (αφαίρεση θερμότητας από την εστία πυρκαγιάς με ρυθμό ταχύτερο από το ρυθμό παραγωγής της)



Απόπνιξη

Πότε: σε κλειστούς χώρους ή όταν υπάρχει δυνατότητα να καλυφθεί ολόκληρη η φλεγόμενη περιοχή

Πώς: με χρήση άκαυστου καλύμματος, άμμου ή άλλου κατασβεστικού μέσου (παύση του οξυγόνου που συντηρεί την καύση)



Καταλυτική κατάσβεση

Πότε: όταν είναι γνωστή η αιτία και η διαδικασία εξέλιξης του φαινομένου της καύσης και των προϊόντων αυτής (ελεύθερες ρίζες)

Πώς: καταλυτικές ουσίες επιβράδυνσης του φαινομένου

Κατηγορίες Πυρκαγιών

Γνώση της κατηγορίας σημαίνει γνώση του τρόπου αντιμετώπισης

A			Στερεά οργανικής σύνθεσης
B			Εύφλεκτα υγρά, υγρά καύσιμα (πετρελαιοειδή, διαλύτες, άλλα εύφλεκτα υγρά, κ.λπ.).
C			Αέρια καύσιμα (μεθάνιο, προπάνιο, βουτάνιο, ασετιλίνη, υδρογόνο κ.λπ.).
D			Μέταλλα (νάτριο, κάλιο, μαγνήσιο, τιτάνιο και ζιρκόνιο).
E			Πυρκαγιές πάνω ή κοντά σε ηλεκτρικές συσκευές ή εγκαταστάσεις που βρίσκονταν υπό τάση

Τύποι Φορητών Πυροσβεστήρων

- ΑΦΡΟΥ



- ΝΕΡΟΥ



- ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ



- CO2



Προληπτικά Μέτρα Πυροπροστασίας (ΦΕΚ 611/Β/1995)

1. Σήμανση
2. Απαγόρευση καπνίσματος και χρήσης γυμνής φλόγα (σπίρτα, αναπτήρες κ.λ.π.) σε επικίνδυνους χώρους.
3. Διευθέτηση χώρων αποθήκευσης / Απομόνωση υλών που μπορούν να αυταναφλεγούν.
4. Απομάκρυνση άχρηστων υλικών και τήρηση διόδων.
5. Καθαριότητα
6. Επιμελής συντήρηση και τακτική επιθεώρηση και έλεγχος των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων .
7. Θέση εκτός λειτουργίας των εγκαταστάσεων κατά τις μη εργάσιμες ημέρες και ώρες.
8. Επαρκής και συχνός αερισμός (φυσικός ή τεχνητός) των χώρων παραγωγής και αποθήκευσης πρώτων υλών και τελικών προϊόντων.

Σήμανση

Απαγόρευσης



STOP

Prohibition Signs

MEANING:
• You must not
• Do not
• Stop



No smoking



No access by
unauthorized personnel



No use of mobile telephones

Υποχρέωσης



OBEY

Mandatory Signs

MEANING:
• You must
• Carry out the action shown



Ear protection
must be worn



Safety harness
must be worn



High visibility clothing
must be worn

Προειδοποίησης



DANGER

Warning Signs

MEANING:
• Caution
• Risk of danger
• Hazard ahead



No ionizing radiation



Trip hazards or
obstacles



Low temperature

Διάσωσης
ή βοήθειας



SAFETY

Safe Condition & First Aid Signs

MEANING:
• The safe way
• First Aid equipment
• Where to go in an emergency



Drinking water



First aid station



Emergency exit

Πυροσβεστικό
υλικό ή
εξοπλισμός



FIRE

Fire Signs

MEANING:
• Location of fire-fighting equipment
• Type of fire-fighting equipment



Foam



CO₂ fixed installation



Fire hose

Σήμανση



Πυροσβεστική μάνικα



Πυροσβεστήρας



Σκάλα



Τηλέφωνο για την καταπολέμηση πυρκαγιών



Κατεύθυνση που πρέπει να ακολουθηθεί

Σήμανση Οδεύσεων Διαφυγής



Οδός/ Έξοδος κινδύνου



Καταιωνισμός ασφαλείας



Πλύση ματιών



Πρώτες βοήθειες



Κατεύθυνση που πρέπει να ακολουθηθεί



Τηλέφωνο για διάσωση και πρώτες βοήθειες



Φορείο

Ενεργητικά Μέτρα Πυροπροστασίας - Αναγγελία

Δίκτυο πυρανίχνευσης

Πυρανιχνευτές:

Κάθε φορά που ο πυρανιχνευτής ενεργοποιείται λόγω φωτιάς, δίνει σήμα στον πίνακα της πυρασφάλειας στο θυρωρείο

- Να μην τοποθετείτε μόνιμα κοντά στον πυρανιχνευτή συσκευές που προκαλούν την ενεργοποίησή του, ώστε να μη δίνεται μόνιμα παραπλανητικό σήμα στο θυρωρείο

- Να μην καπνίζετε στο χώρο εργασίας και ειδικότερα στα γραφεία και τα βιβλιοστάσια

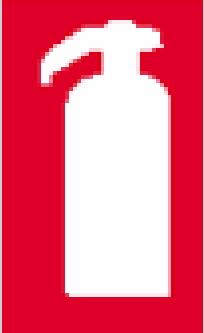
Δίκτυο συναγερμού

Αγγελτήρες πυρκαγιάς:

Ενεργοποιούνται με σπάσιμο του σταθερού γυάλινου καλύμματος του κουτιού που τους περικλείει.

- Σπάζοντας το κουτί και πατώντας το μπουτόν, δίνετε σήμα στο θυρωρείο για την εξέλιξη της φωτιάς και την αδυναμία κατάσβεσής της

Ενεργητικά Μέτρα Πυροπροστασίας – Κατασβεστικά μέσα



- **Φορητός Πυροσβεστήρας**
 - Χειροκίνητος μεταφέρεται κοντά στην εστία της φωτιάς
 - Χωρητικότητα - 1 έως 12 Kg κατασβεστικού υλικού.
 - Μήκος εκτόξευσης 2 έως 7 μέτρα
 - Χρόνος Εκτόνωσης 5 ως 36 δευτερόλεπτα
 - Βάρος από 2 έως 19 Kg
 - Αναγράφεται η κατασβεστική ικανότητα

- **Άμμος Πυρόσβεσης:** Για σβέση φωτιάς από μέταλλα



- **Πυροσβεστικός Σταθμός**
 - Κράνος, γάντια, μάσκα
 - Κουβέρτα,
 - Φτυάρι, σκερπάνι/αξίνα, φακός



- **Πυροσβεστική Φωλιά**
Μάνικα για κατάσβεση

Τα Παθητικά Μέτρα Πυροπροστασίας στο Χώρο

- Αποσυνδέετε τις ηλεκτρικές συσκευές μετά το τέλος της εργασίας σας
- Αδειάζετε τα καλάθια των αχρήστων
- Συντάξτε πρωτόκολλα καταστροφής των αχρήστων
- Μην αφήνετε φώτα, κλιματιστικά, σόμπες και άλλες ηλεκτρικές συσκευές ανοιχτές
- Βγάζετε τα πολύπριζα από τις πρίζες

Ενέργειες σε περίπτωση πυρκαγιάς

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

- Κλήση στο θυρωρείο
- Αναφορά του μεγέθους και της έκτασης της φωτιάς

ΚΛΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ειδικά όταν δεν μπορείτε να ελέγξετε τη φωτιά

ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

- Φορέστε τα μέσα ατομικής προστασίας
- Κάνετε χρήση πυροσβεστήρα ή του κατάλληλου μέσου πυρόσβεσης
- Συνεργατικά με άλλους, απομακρύνετε την καύσιμη ύλη από την εστία της φωτιάς

ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΨΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΙ ΟΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΕΞΟΔΟ

- Ειδοποιείστε το θυρωρείο, ώστε να ενεργοποιήσει τις σειρήνες πυρασφάλειας των ορόφων
- Εγκαταλείψτε τη θέση εργασίας χωρίς πανικό
- Κινηθείτε προς τις κλίμακες χωρίς πανικό
- Μετακινηθείτε προς το πάρκινγκ και έκτοτε προς την πρόσθια είσοδο του κτιρίου (Βασιλέως Κων/νου) ώστε να μην προκληθεί συνωστισμός

Χρήση του Φορητού Πυροσβεστήρα



Τύποι Φορητών Πυροσβεστήρων

- ΑΦΡΟΥ



- ΝΕΡΟΥ



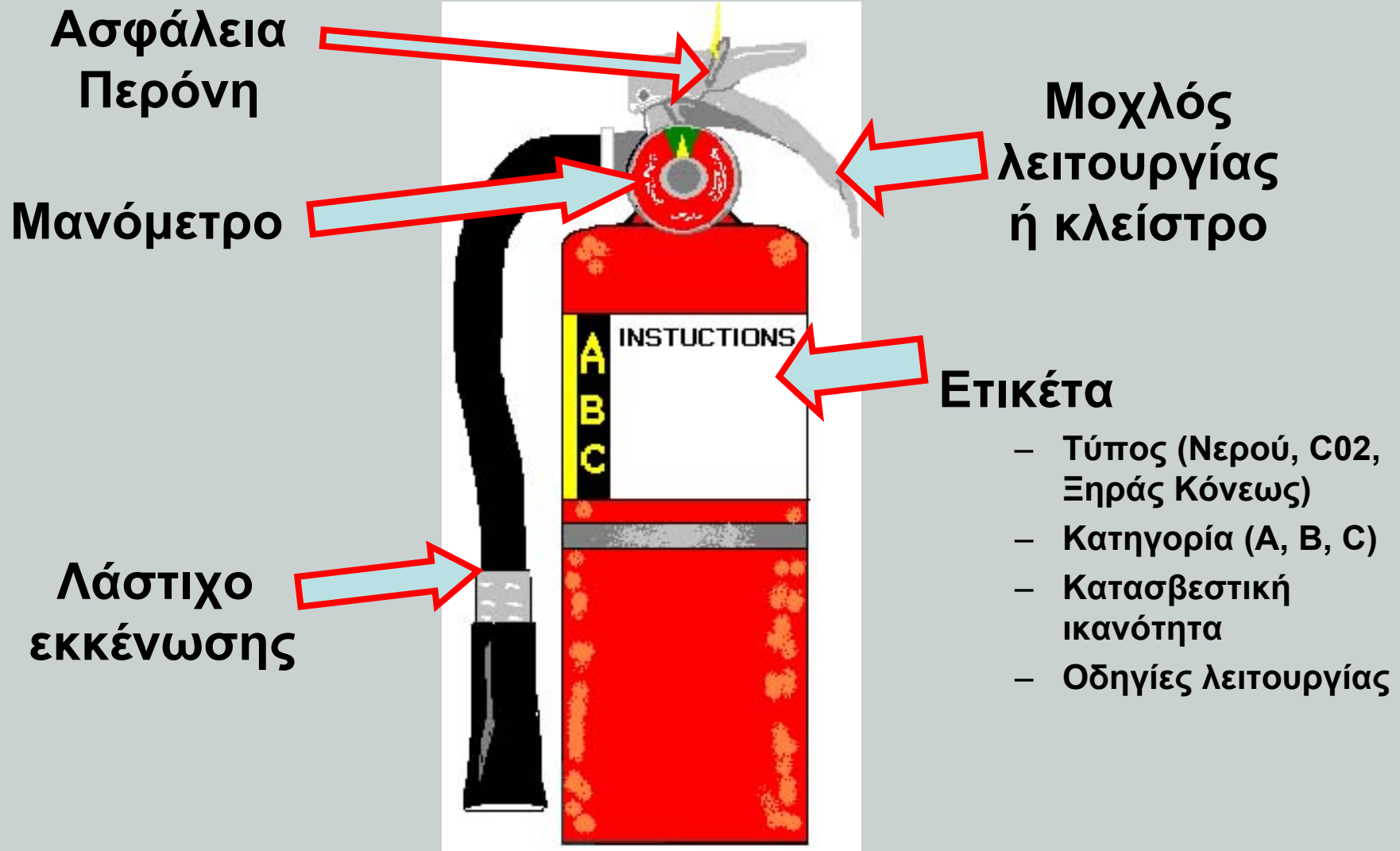
- ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ



- CO2



Περιγραφή Φορητού Πυροσβεστήρα



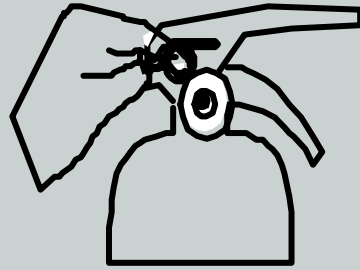
Πριν χρησιμοποιήσετε τον πυροσβεστήρα



- 1) *Ελέγξτε αν μπορείτε να απομακρυνθείτε με ασφάλεια από το σημείο της φωτιάς*
- 2) *Σταθείτε 3 - 4 μέτρα μακριά από την φωτιά*

Χρήση σε 4 βήματα:

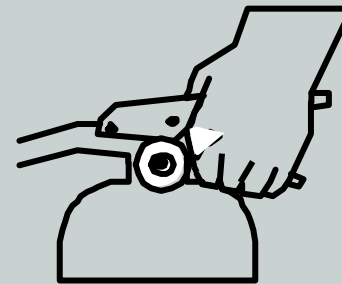
Βγάλτε την
ασφάλεια



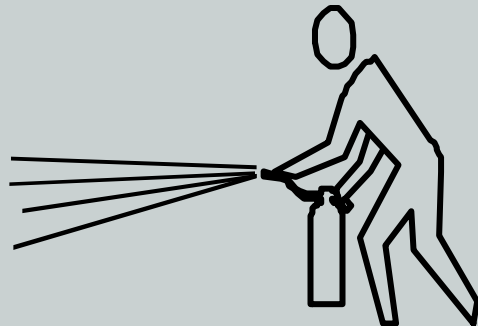
Στοχεύστε



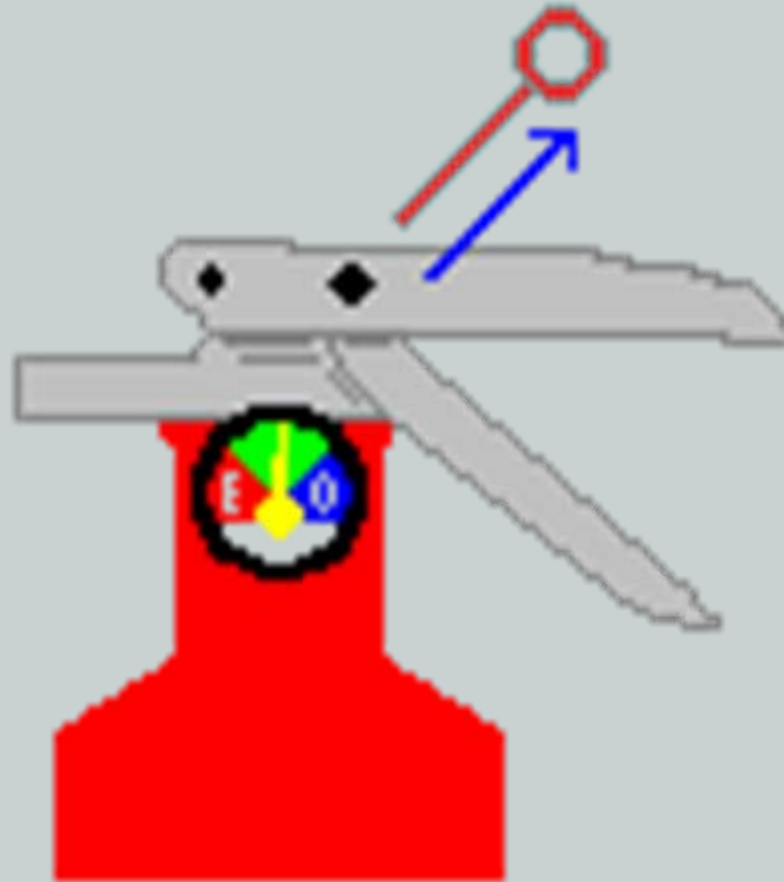
Πιέστε το μοχλό



Ψεκάστε



Αφαιρέσατε την ασφάλεια



Στοχεύστε χαμηλά στη βάση της φωτιάς

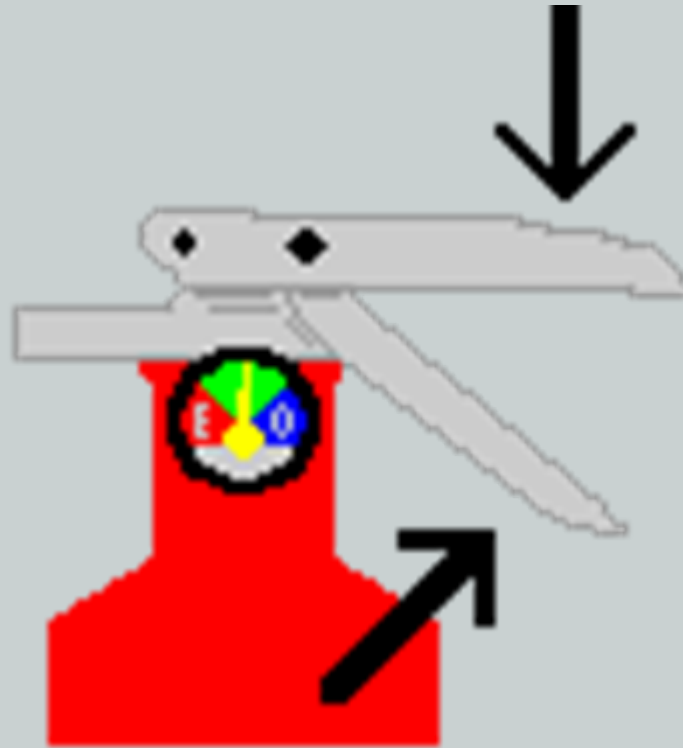


ΣΩΣΤΟ!

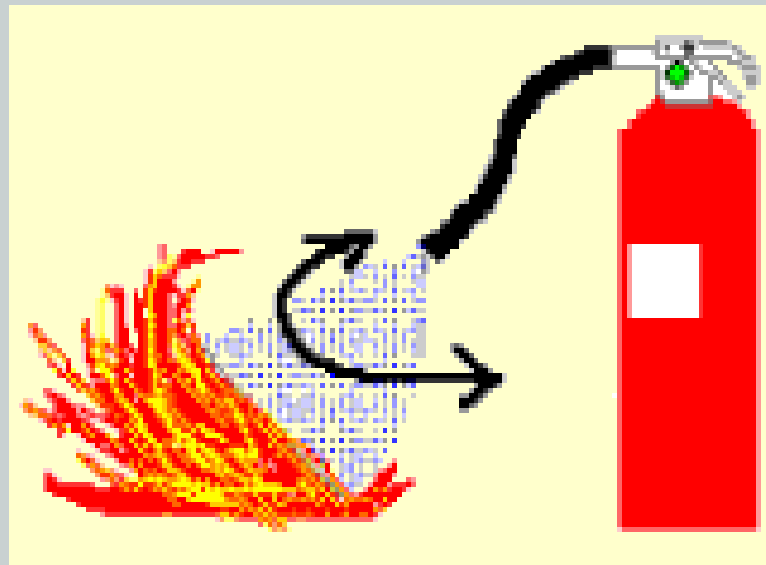


ΛΑΘΟΣ!

Πιέστε το μοχλό



**Ψεκάστε το περιεχόμενο σε όλη
την επιφάνεια του καιόμενου
υλικού**



Τώρα είναι εντάξει?

- Παρακολουθείστε την περιοχή της φωτιάς
 - Αν ξεπηδήσουν φλόγες επαναλάβετε!
 - Αν δεν μπορείτε να το ελέγξετε απομακρυνθείτε!
- **ΕΙΔΟΠΟΙΕΙΣΤΕ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ – ΘΥΡΩΡΕΙΟ**

Στην πράξη ...

Καταγραφή της Επικινδυνότητας στο εργαστήριο



Λήψη Μέτρων Ατομικής Προστασίας

ΠΡΟΛΗΨΗ

- Όνομα, Επώνυμο και Τόπος Εργασίας
 - Ομάδα Εργασίας
 - Συχνοί χώροι μετακίνησης
-
- Λίστα χρησιμοποιούμενων ουσιών
 - Λίστα χώρων αποθήκευσης
 - Λίστα των βασικότερων διεργασιών
 - Λίστα των χρησιμοποιούμενων μηχανημάτων
 - Λίστα των εν αχρηστία υλικών / συσκευών

Συμπλήρωση των παραπάνω και παράδοση στην τεχνικό ασφαλείας πριν τα Χριστούγεννα