



ΠΥΡΚΑΓΙΑ

ΥΠΟΠΥΡΑΓΟΣ
ΣΤΕΛΙΟΣ ΣΩΦΡΟΝΙΟΥ







Στόχοι παρουσίασης

- Τι είναι η πυρκαγιά
- Τρόποι μετάδοσης της πυρκαγιάς
- Τρόποι κατάσβεσης της πυρκαγιάς
- Μέτρα πυροπροστασίας
- Σχέδια δράσης
- Χρήση πυροσβεστήρων
- Ενέργειες σε περίπτωση πυρκαγιάς
- Ενέργειες σε περίπτωση παγίδευσης





ΠΡΙΝ ΣΥΜΒΕΙ ΚΑΤΙ ΤΕΤΟΙΟ



ΠΡΟΛΗΨΗ!!!





ΤΡΙΓΩΝΟ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Η ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΤΡΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:



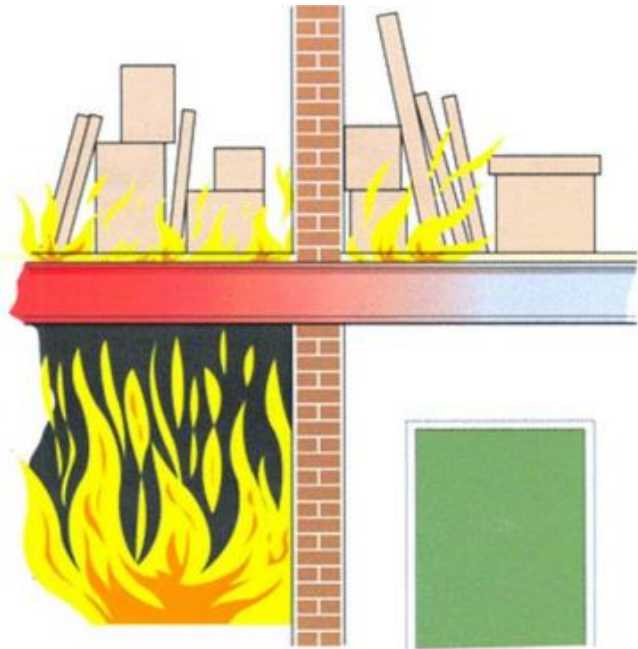


- **ΣΤΕΡΕΑ** - ξύλο, το χαρτί, το βαμβάκι, το λάστιχο, ορισμένα είδη πλαστικών
- **ΥΓΡΑ** - βενζίνη, το πετρέλαιο, το οινόπνευμα, πετρελαιοειδή
- **ΑΕΡΙΑ**- υγραέριο. Το πιο συνηθισμένο μέσα σε όλα τα σπίτια, γενικά σε όλους τους χώρους.

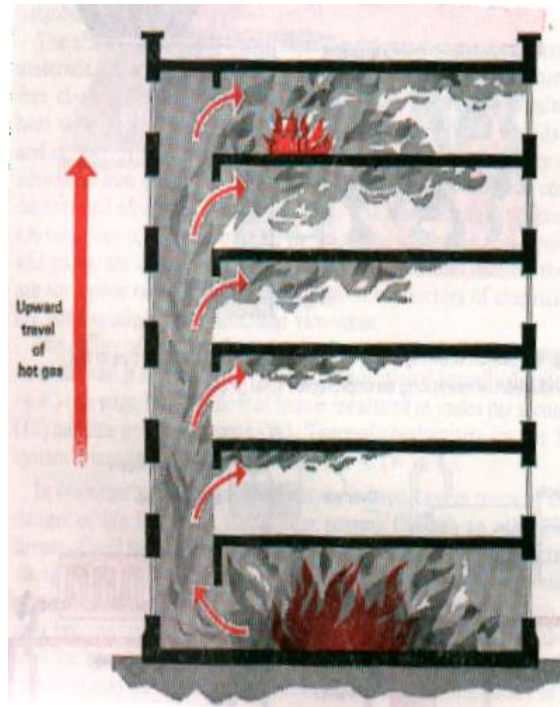




ΤΡΟΠΟΙ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ



ΕΠΑΦΗ



ΜΕΤΑΦΟΡΑ



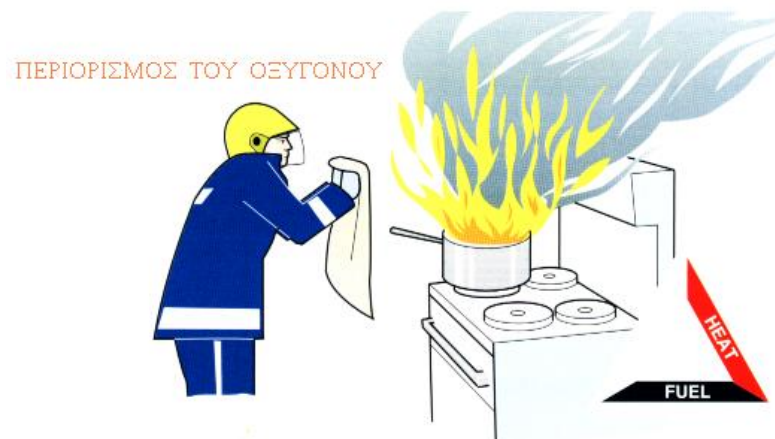
ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ

ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ

• ΑΠΟΣΤΕΡΗΣΗ ΤΗΣ ΥΛΗΣ



• ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ



• ΨΥΞΗ (ΜΕΙΩΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ)





ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΥΠΡΟΥ



ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ



ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ





ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



- ▶ Σήμανση/ Φωτισμός/Εξόδοι κινδύνου
- ▶ Σχεδιασμός οδεύσεων διαφυγής/
Καθαριότητα
- ▶ Πυροσβεστήρες
- ▶ Πυροσβεστικές φωλιές
- ▶ Σύστημα συναγερμού
- ▶ Καταιονηστήρες
- ▶ Συσκευές ανίχνευσης καπνού
- ▶ Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης
- ▶ Σχέδιο Δράσης



ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ

Κατηγορία Πυρκαγιάς	Φύση καυσίμου
A	Στερεά υλικά συνήθως οργανικής σύνθεσης, όπως ξύλα, χαρτιά, υφάσματα, κ.α.
B	Υγρά ή στερεά που υγροποιούνται κατά την καύση, όπως οινόπνευμα, βενζίνη, έλαια, λίπη, παραφίνη, κ.α.
C	Αέρια όπως υγραέριο, φυσικό αέριο, ασετυλίνη, υδρογόνο, κ.α.
D	Μέταλλα όπως νάτριο, κάλιο, μαγνήσιο, αλουμίνιο, κ.α.
F	Μαγειρικά έλαια και λίπη

E : αναγράφεται στους πυροσβεστήρες για χρήση πάνω ή κοντά σε ηλεκτρικές συσκευές ή εγκαταστάσεις που βρίσκονται υπό ηλεκτρική τάση



ΥΛΙΚΟ





ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ

- **Κυλινδρικά δοχεία** που περιέχουν κατασβεστικό υλικό
- Χρησιμοποιούνται για την άμεση κατάσβεση πυρκαγιών **περιορισμένης έκτασης**, με την εκτόξευση ειδικών χημικών ουσιών ή και νερού





ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ





ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ





ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ

Νερό

Αφρός

Χημικό υγρό

Ξηρή Σκόνη

Αέριο CO₂



ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΝΕΡΟΥ





- Ψυκτικό μέσο, προάγει τη μείωση της θερμοκρασίας
- Επανάφλεξη είναι δύσκολη

ΙΔΙΑΙΤΕΡΗ ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ χρησιμοποιείται τους πυροσβεστήρες νερού για την κατάσβεση πυρκαγιών σε **ηλεκτρικό εξοπλισμό** και σε πυρκαγιές **υγρών καυσίμων** :

- Εμφανής κίνδυνος ηλεκτροπληξίας σε περίπτωση που χρησιμοποιηθεί σε πυρκαγιές ενεργοποιημένων ηλεκτρικών συσκευών ή διακόπτες.







@bitacorabombero



ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΑΦΡΟΥ





- Απομονώνοντας τον αέρα πάνω από επιφάνεια
- Προκαλεί, ψύξη στα καιγόμενα υλικά (πετρελαιοειδή, αλκοόλ, βερνίκια, λάδια, γράσα, πίσσα, μπογιές, διαλυτικά)







ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΞΗΡΗΣ ΣΚΟΝΗΣ ΤΥΠΟΥ D





- Αποτελεσματικοί όπου εμπλέκονται **εύφλεκτα αέρια**, και **υγρά** Καύσιμα.
- Πολύ γρήγορη κατασβεστική δύναμη ΑΛΛΑ σχετικά μικρή ψυκτική ικανότητα
- Χρήση σε πυρκαγιές όπου εμπλέκονται **μέταλλα** π.χ. μαγνήσιο, κάλλιο, νάτριο, αλουμίνιο. (Ειδικός πυροσβεστήρας Ξηρής Σκόνης Τύπου D)
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε **ηλεκτρικές πυρκαγιές** υπό τάση μέχρι 1000V και από απόσταση τουλάχιστον 1m.

Fire fighting

Dry Powder Extinguisher & Foam extinguisher



www.OTEN.edu.au
Maritime Studies



ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΞΗΡΗΣ ΣΚΟΝΗΣ ΠΡΟΣΟΧΗ!



- Σε πυρκαγιές εύφλεκτων αερίων πρέπει να δίνεται προτεραιότητα στο **κλείσιμο των βαλβίδων διοχέτευσης των αερίων** για πρόληψη έκρηξης ή επανάφλεξης πυρκαγιάς
- Στον χώρο που θα χρησιμοποιηθεί, πιθανόν να προκαλέσει **μεγαλύτερη ζημιά** λόγω της εξάπλωσης της, πέραν από την ζημιά που θα προκαλούσε η φωτιά.
- Όταν χρησιμοποιείται σε κλειστούς χώρους είναι ενοχλητική στην **αναπνοή και στα μάτια**
(Επαφή με το δέρμα → ξεπλυμμα με αφθονο νερό)



ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ





- Δεν αφήνει κατάλοιπα
- Κατά την εκροή του αερίου ακούγεται δυνατός θόρυβος, που δυνατό να πανικοβάλλει
- Χρησιμοποιείται με ασφάλεια σε είδη υγρών καυσίμων και στερεών υλικών, καθώς και σε ηλεκτρικές συσκευές υπό τάση
- Κατά την εκτόξευση του αερίου, επαφή με το παγωμένο τμήμα του σωλήνα, τη χοάνη εκροής ή το αέριο, θα προκαλέσει έγκαυμα από το ψύχος (-78°C)
- **!!Σε κλειστούς χώρους είναι επικίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία!!**



ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ CO²



- **Απαγορεύεται** η χρήση του σε πυρκαγιές ηλεκτρικού ρεύματος:

αν η πλαστική χοάνη εκροής:

- ✓ δεν εφαρμόζει καλά πάνω στο στόμιο εκροής
- ✓ δεν βρίσκεται στη θέση της
- ✓ έχει οποιαδήποτε φθορά

→ Πιθανότητα δημιουργίας στατικού ηλεκτρισμού υψηλής τάσης



Using a CO2 Extinguisher



ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΧΗΜΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ





ΟΡΘΗ ΧΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ



- Από την προσύνεμη πλευρά
- Κατευθείαν στη βάση της πυρκαγιάς
- Προσοχή να μην εκτιναχθεί καυτό υλικό
- Αρκετό πυροσβεστικό υλικό
- Ταυτόχρονη χρήση δύο πυροσβεστήρων
- Μην εγκαταλείπετε την πυρκαγιά αν δεν είστε βέβαιοι για την πλήρη κατάσβεση της.



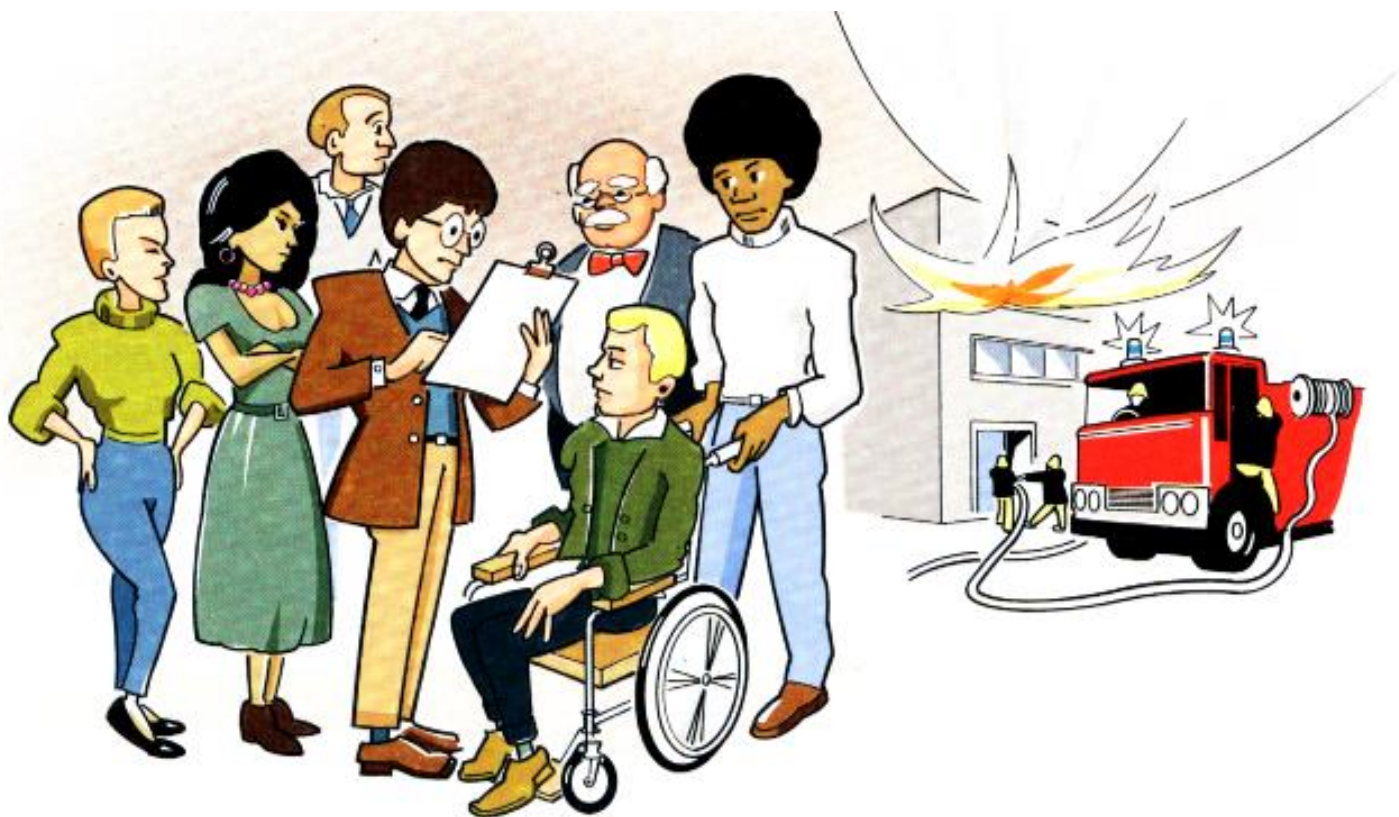


ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ



- Ενεργοποιούμε σύστημα συναγερμού
- Ειδοποιούμε την Πυροσβεστική 112
- Άμεση καταπολέμηση της πυρκαγιάς
- Απομακρύνουμε όλα τα πρόσωπα από το δωμάτιο
- Εκκενώνουμε όλο το κτίριο
- Προχωρούμε προς το σημείο συνάντησης
- Αποχωρώντας κλείνουμε πόρτες - παράθυρα - ηλεκτρικούς διακόπτες – Υγραέριο
- Δεν χρησιμοποιούμε ανελκυστήρες
- Σε περίπτωση που η πυρκαγιά είναι σε πιο κάτω όροφο προσπαθούμε να διαφύγουμε προς τη ταράτσα του κτηρίου

ΧΩΡΟΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ

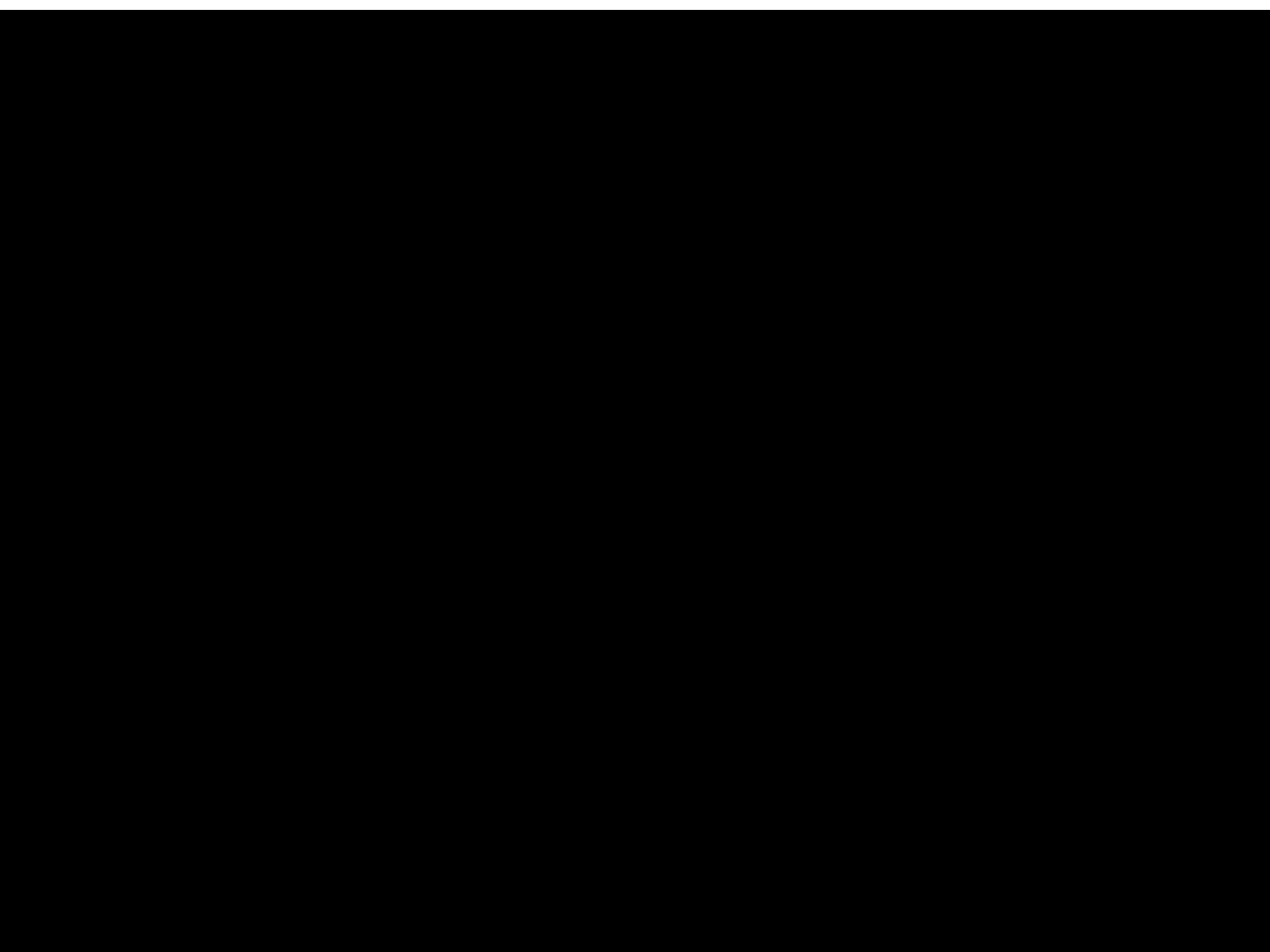




ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΑΓΙΔΕΥΣΗΣ

- Να κλείσουμε τις πόρτες προς την πυρκαγιά.
- Καλούμε βοήθεια φωνάζοντας.
- Να δώσουμε προς τα έξω με οποιοδήποτε τρόπο την θέση που είμαστε./Παράθυρα
- Να κινηθούμε όσο το δυνατό πιο κοντά στο έδαφος. (STOP – DROP – ROLL)







ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

