

PERSONSÄKERHET OCH ARBETSMILJÖ UNDER ARBETE PÅ BECKHOLMEN



SKADERISKER UNDER ARBETE?



PERSONSÄKERHETSÅTGÄRDERNAS SYFTE

Helt undgå personskador inom
varvsområdet (”nollvision”)

...kräver...

?

PERSONSÄKERHETSÅTGÄRDERNAS SYFTE

**Helt undgå personskador inom
varvsområdet ("nollvision")**

...kräver...

**...RÄTT KUNSKAP, FÄRDIGHET
och ATTITYD för att kunna
infrias.**

INNEHÅLL

- a. ”Principiellt” om skaderisker
- b. Minska skaderiskerna
- c. ”Liten olycksutredning”
- d. Skadetyper
- e. Förebyggande åtgärder
- f. Motåtgärder då olyckor inträffat
- g. Utrymningsvägar - samlingsplatser
- h. Åtgärder vid befarad stor risk för skador
- i. Rapportering av riskförhållanden och olyckor
- j. ”Körkort” för BDF:s maskiner

PRINCIPIELLT



PRINCIPIELLT

Förhållanden

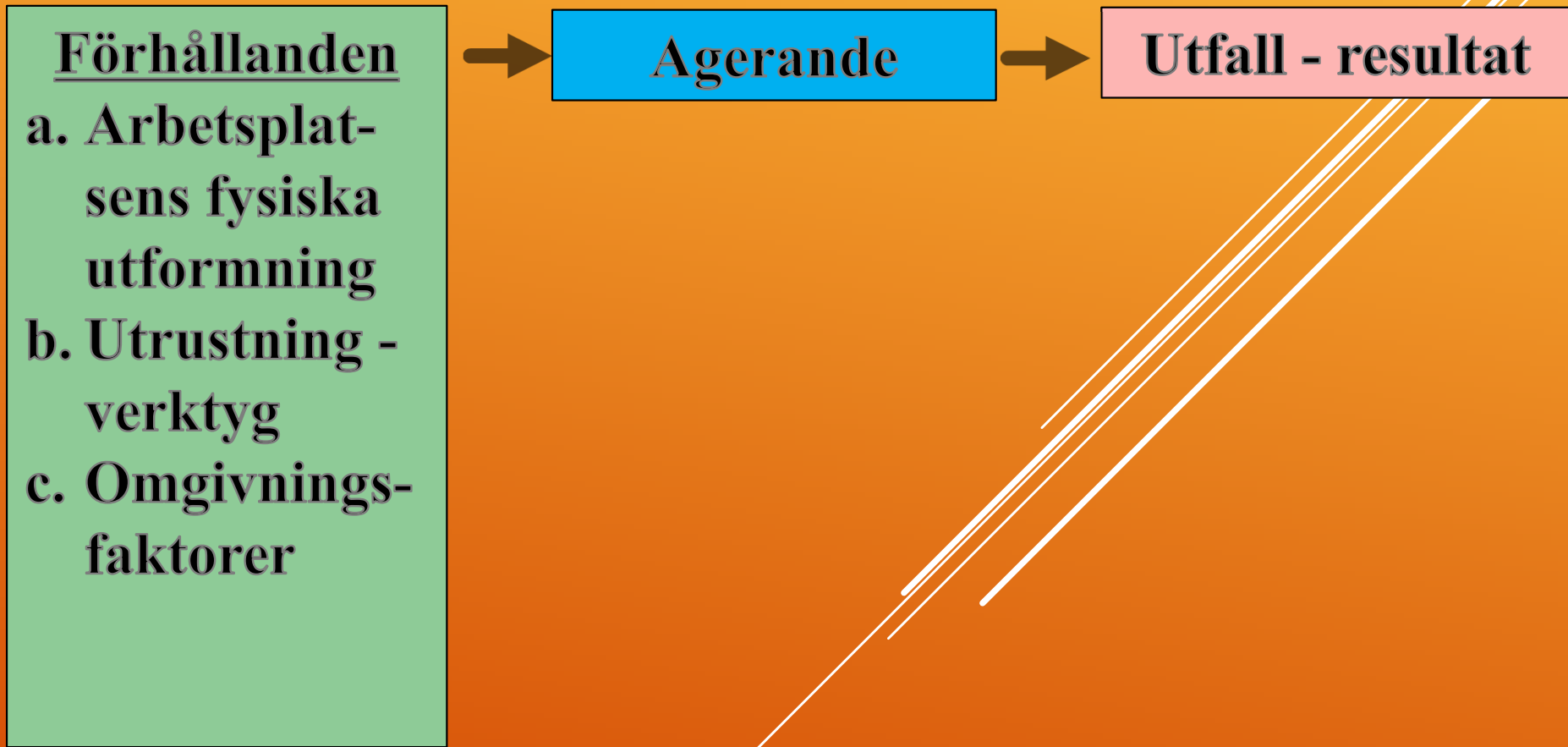
PRINCIPIELLT



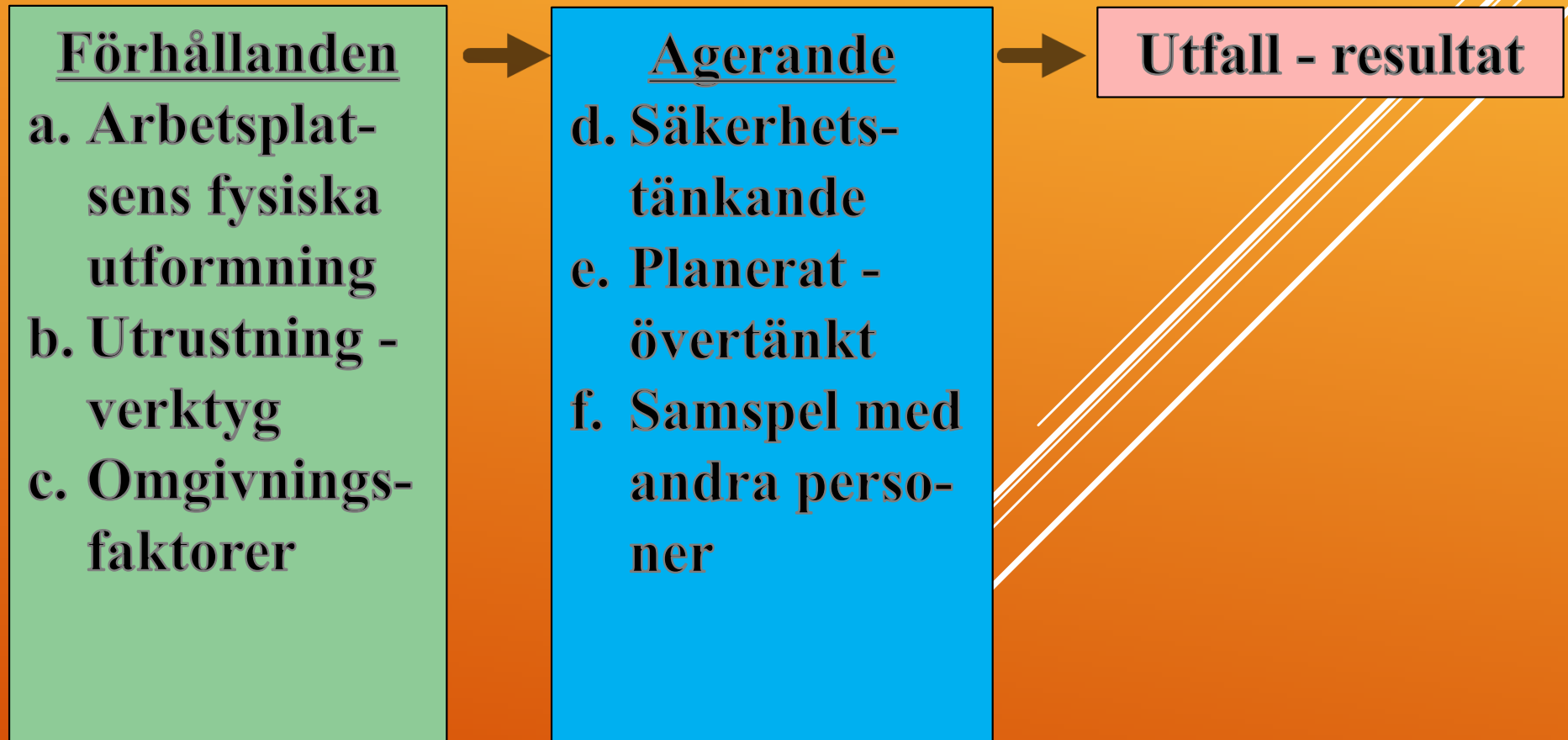
PRINCIPIELLT



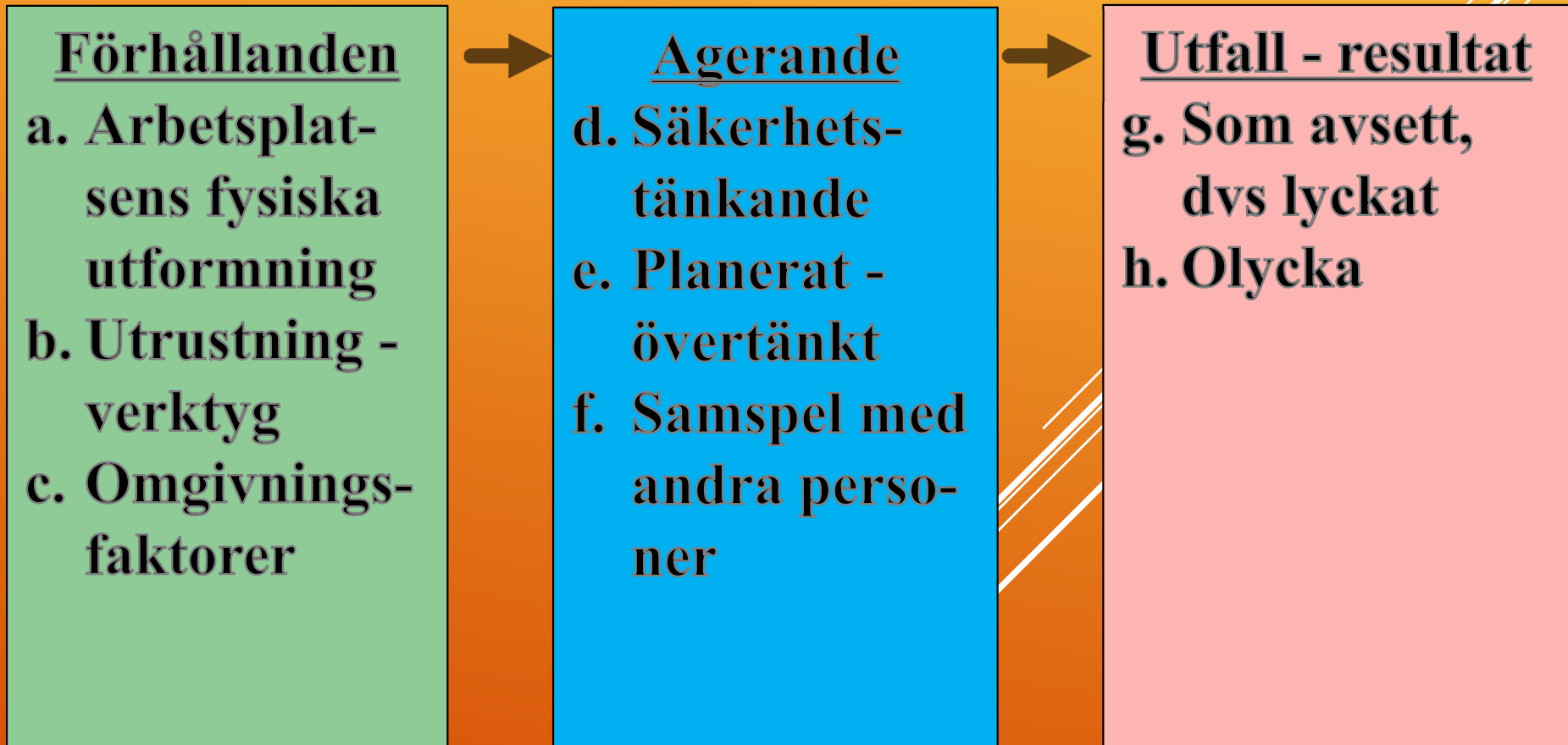
PRINCIPIELLT



PRINCIPIELLT



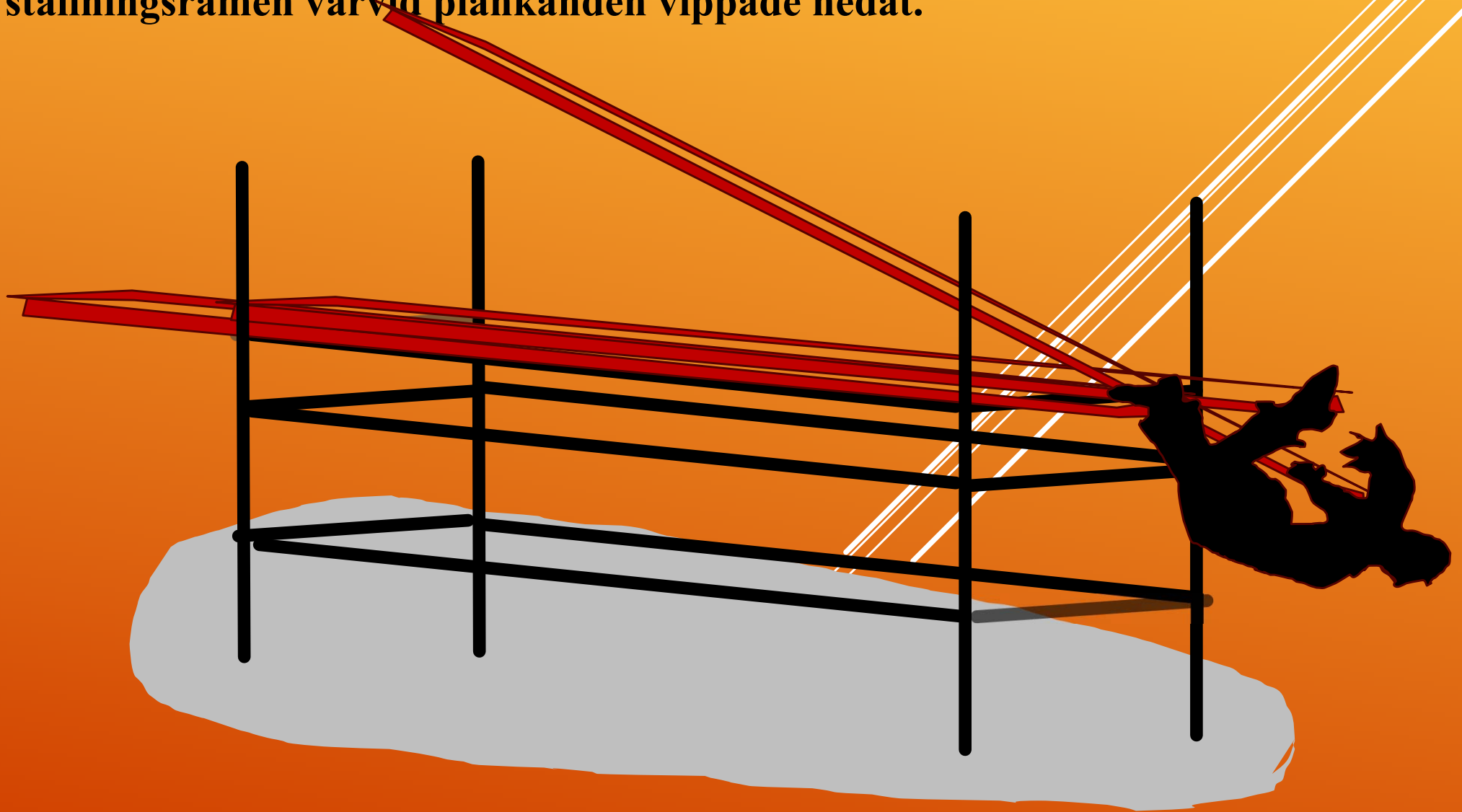
PRINCIPIELLT



Bikupa/fråga

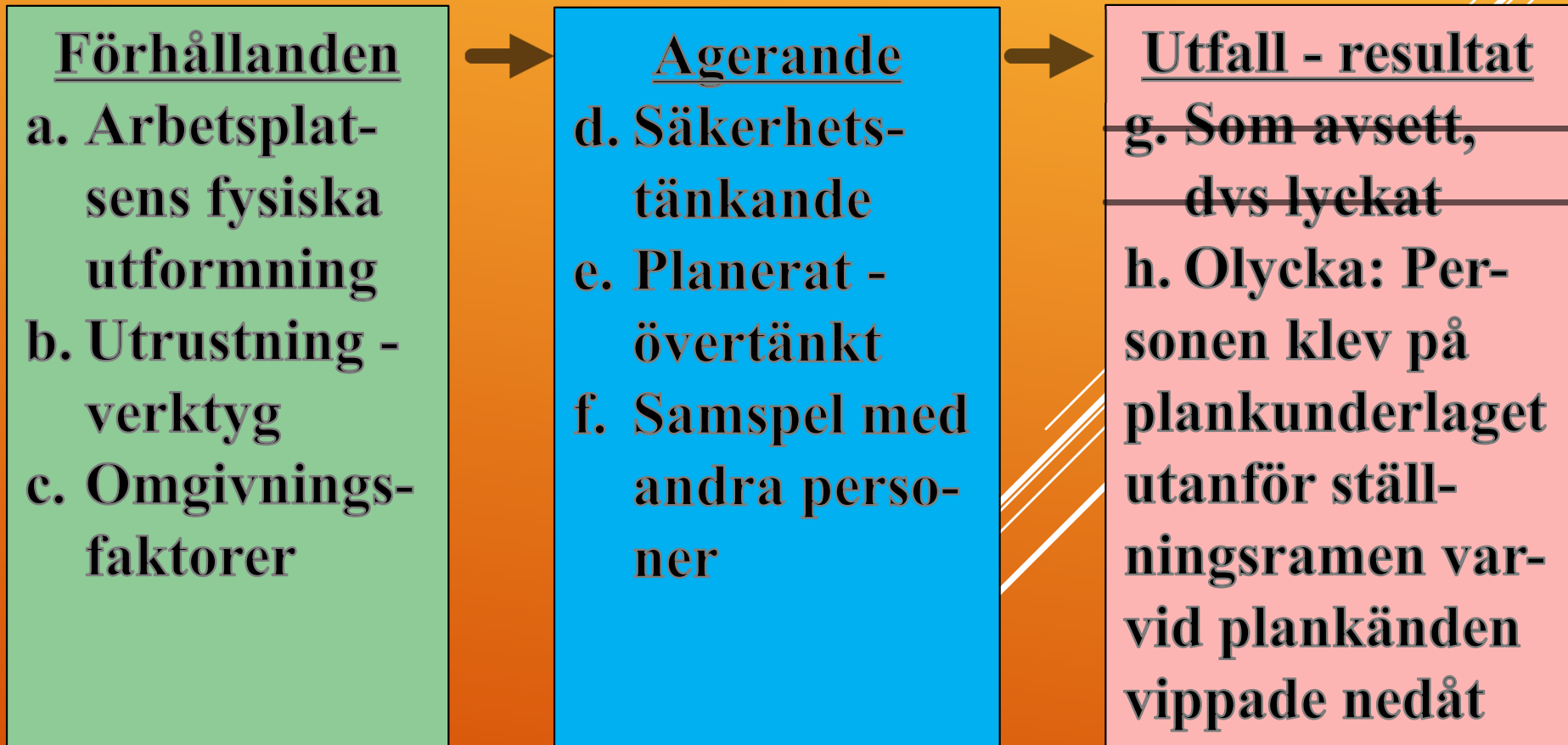
PRINCIPIELLT

”Liten olycksutredning”: En person föll från en tre meter hög ställning i dockan under drevning av fartygsskrovet efter att ha klivit på plankunderlaget utanför ställningsramen varvid plankänden vippade nedåt.



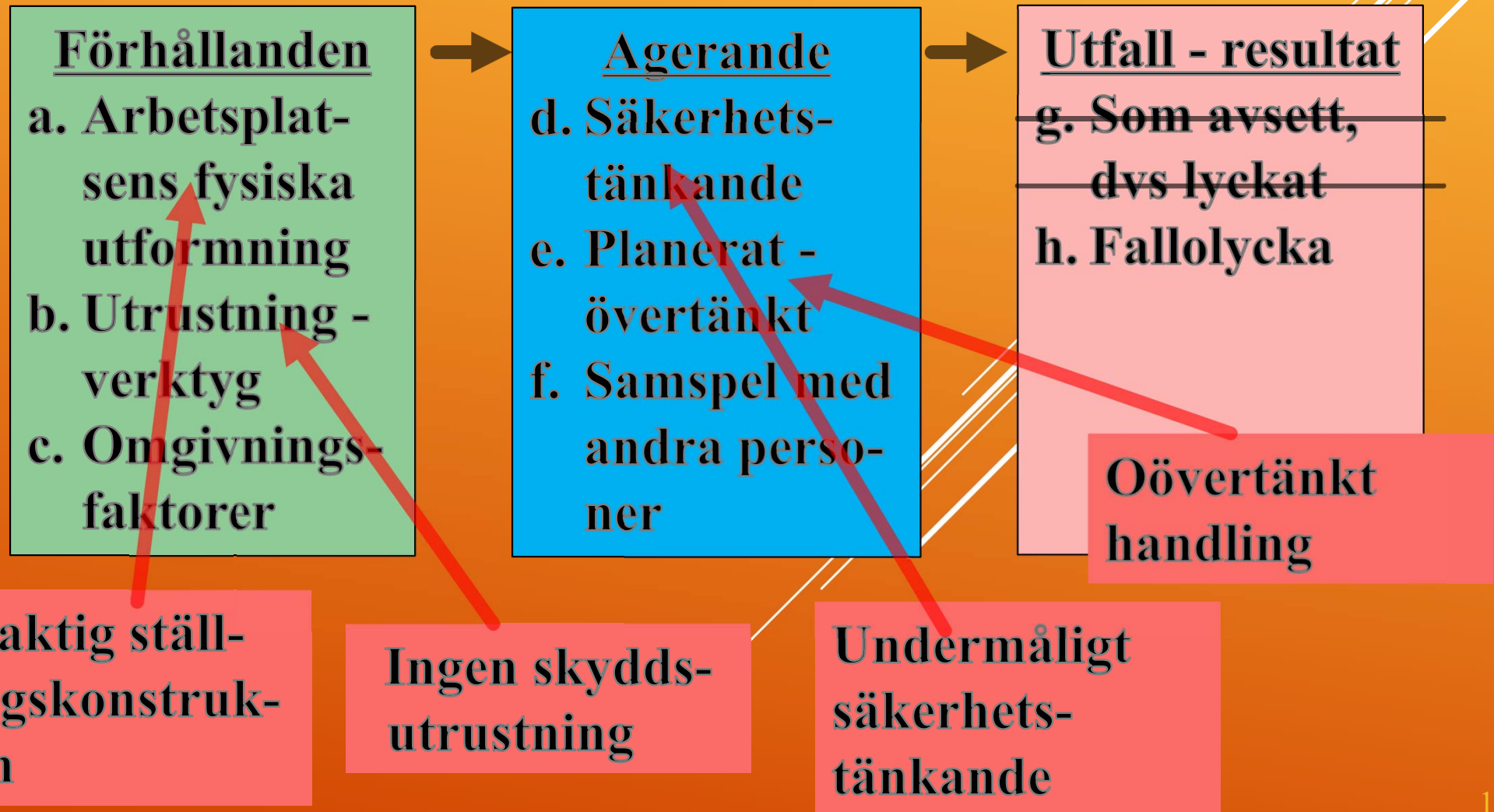
PRINCIPIELLT

”Liten olycksutredning”. Exempel: En person föll från en tre meter hög ställning i dockan under drevning av fartygsskrovet.



PRINCIPIELLT

”Liten olycksutredning”. Exempel: En person föll från en tre meter hög ställning i dockan under drevning av fartygsskrovet.



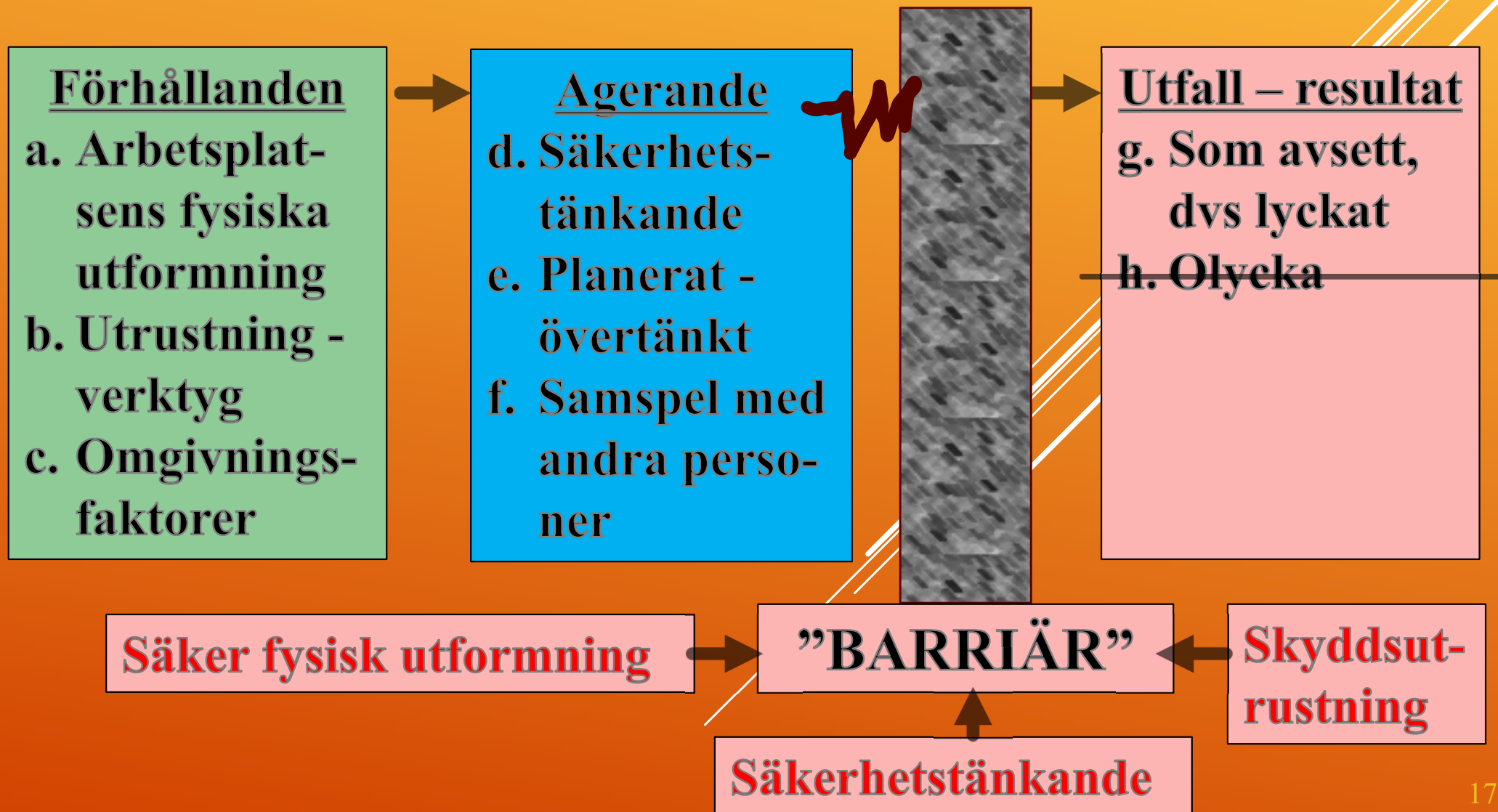
PRINCIPIELLT

MINSKA SKADERISKERNA.

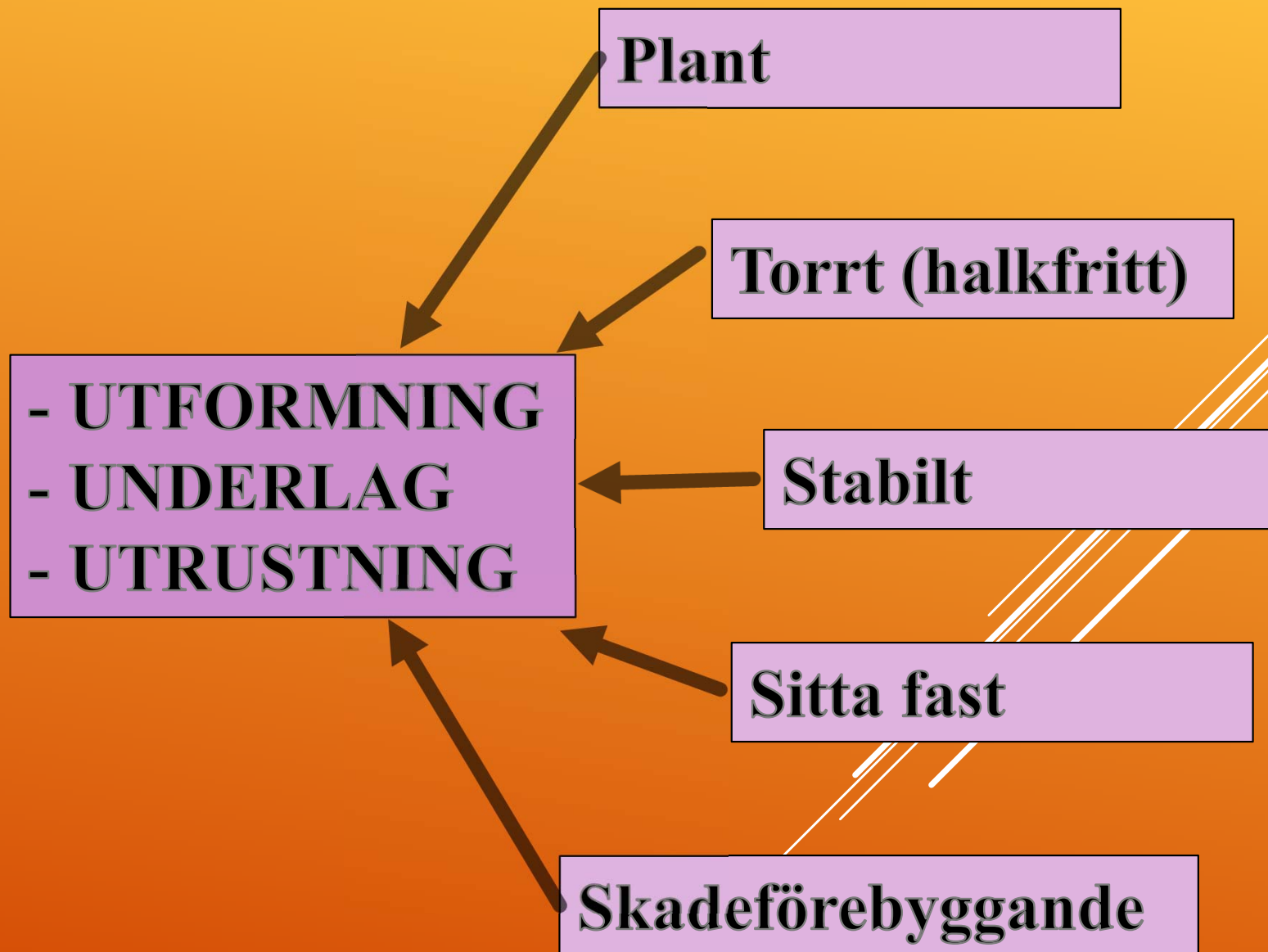


PRINCIPIELLT

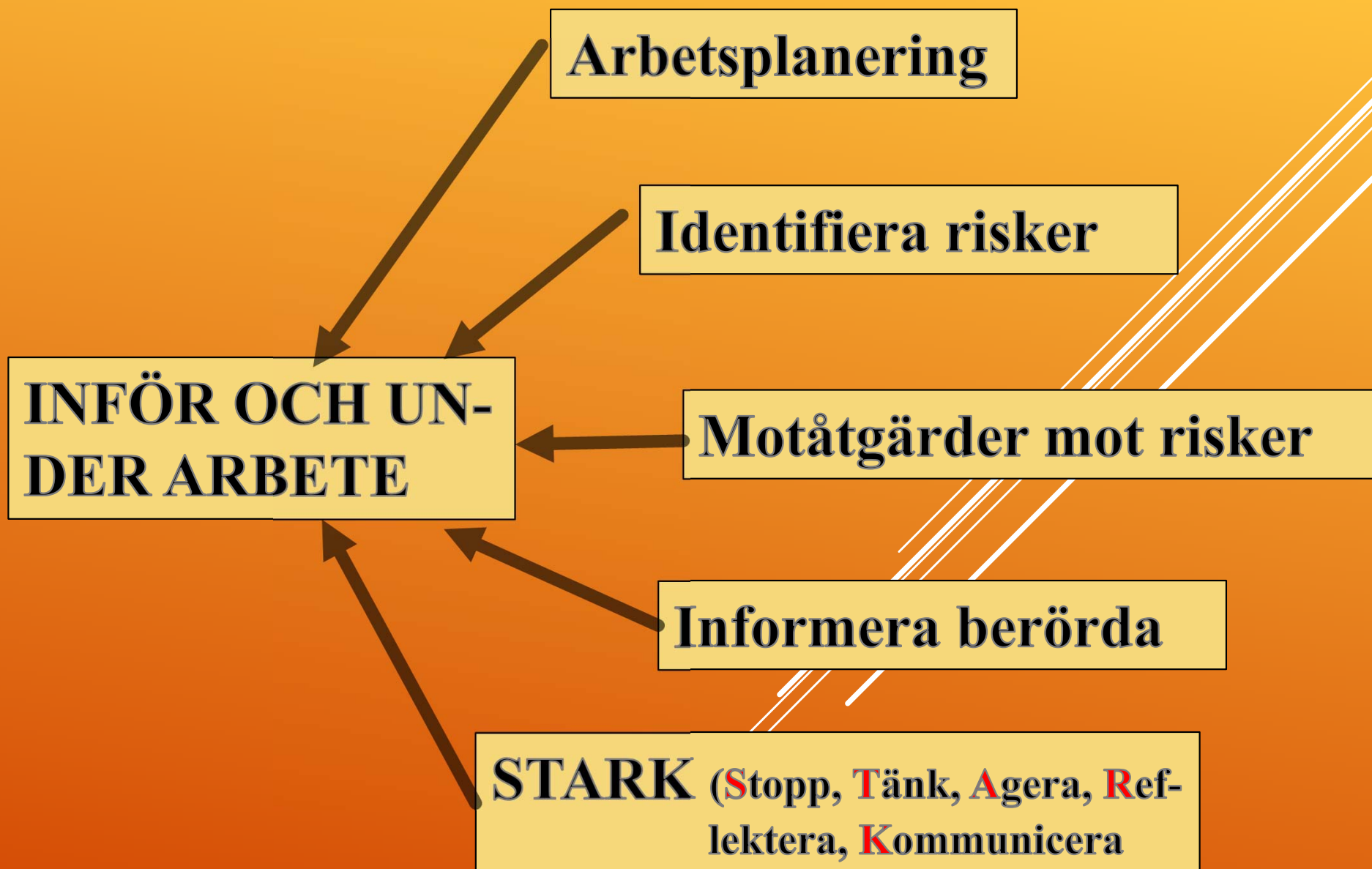
MINSKA SKADERISKERNA.



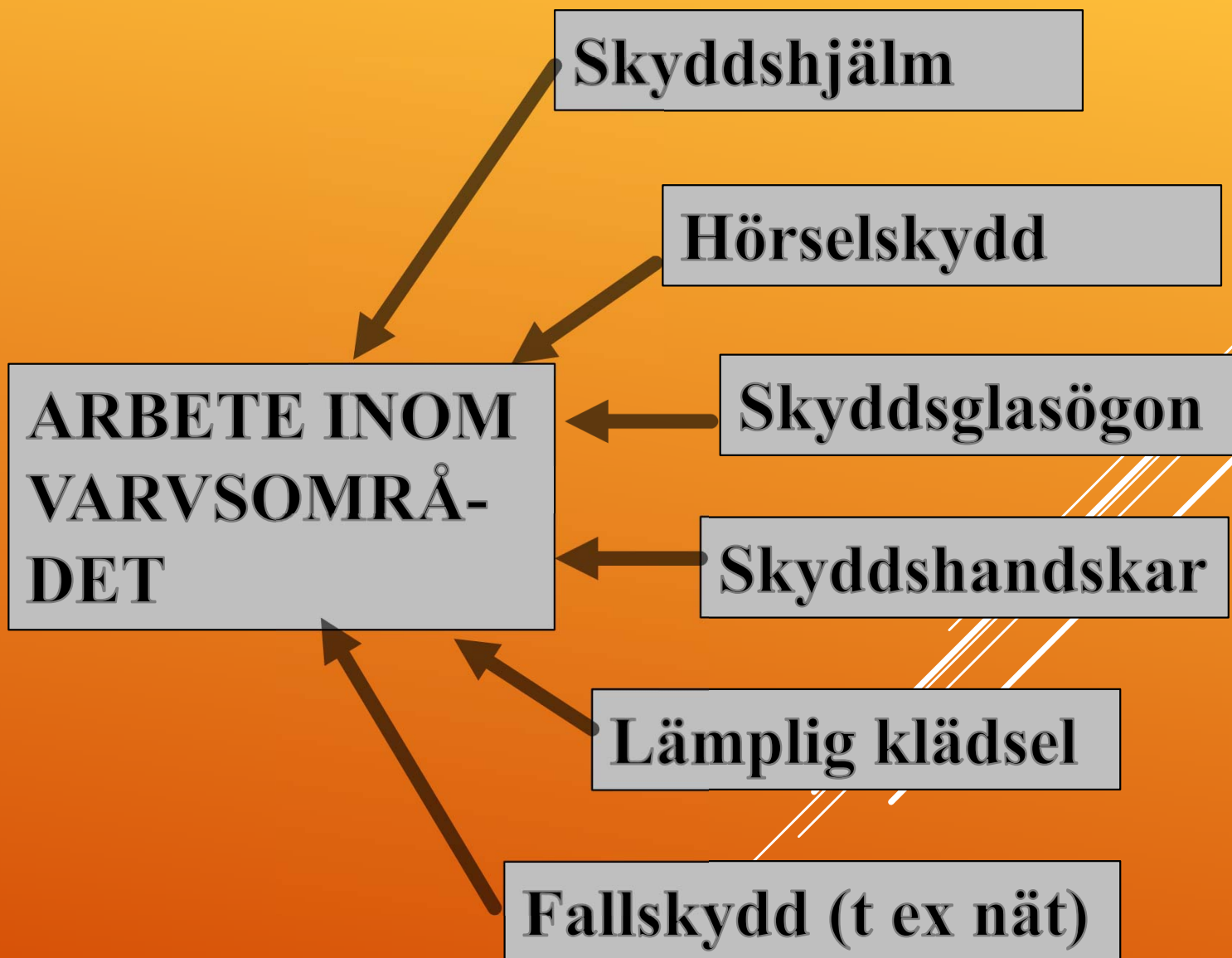
SÄKER FYSISK UTFORMNING



SÄKERHETSTÄNKANDE



SKYDDSDUTRUSTNING



SKADETYPER

- * **Fallolyckor**
- * **Brand**
- * **Brännskador**
- * **Skärskador**
- * **Kross- och klämskador**
- * **El-olyckor**

FALLOLYCKOR

Per år i Sverige:

Dödsfall: ?

Inlagda på sjukhus: ?

Uppsöker akuten för behandling: ?

Källa: "Fallolyckor", Myndigheten för samhällsskydd och beredskap.

FALLOLYCKOR

Per år i Sverige:

Dödsfall: 1 600

Inlagda på sjukhus: ?

Uppsöker akuten för behandling: ?

Källa: "Fallolyckor", Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB).

FALLOLYCKOR

Per år i Sverige:

Dödsfall: 1 600

Inlagda på sjukhus: 70 000

Uppsöker akuten för behandling: ?

Källa: "Fallolyckor", Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB).

FALLOLYCKOR

Per år i Sverige:

Dödsfall: 1 600

Inlagda på sjukhus: 70 000

Uppsöker akuten för behandling: 270 000

Källa: "Fallolyckor", Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB).

FALLOLYCKOR

Halka (t ex
halkfarligt
underlag)

Bristande kon-
struktion (ställ-
ning, landgång)

”Mänskliga fak-
torn” (t ex oupp-
märksamhet)

**FALL-
OLYCKA**

FALLOLYCKOR

Förebyggande åtgärder mot fallolyckor:

- a. Säkert underlag (torrt, plant, fastsatt, stabilt)
- b. Genomtänkt (identifiera risker, planera jobbet)
- c. Skyddsutrustning (fallskydd/nät, säkerhetslina)



BRAND



BRAND

Definition av "brand":

En eld som kommit lös och växer okontrollerat.

Utgör hot mot bl a:

- * Liv
- * Egendom
- * Miljö

BRAND

Hur många bränder på svenska arbetsplatser
rapporteras årligen?

BRAND

Hur många bränder på svenska arbetsplatser
rapporteras årligen?

Ca 9000 bränder

dvs en brand per timme dygnet runt året runt.

BRAND

Vanligaste brandorsakerna inom varvs- och byggnadsindustrin: ?

BRAND

Vanligaste brandorsakerna inom varvs- och byggnadsindustrin:

- * Heta arbeten

BRAND

Vanligaste brandorsakerna inom varvs- och byggnadsindustrin:

- * Heta arbeten
- * Kemiska processer (bl a självantändning)
- * Värmealstrare (bl a kaminer)
- * El-fel
- * Rökning
- * ”Mänskliga faktorn” (bl a slarv)

ÅTGÄRDER VID BRAND

dvs, vad skall en person göra som först upptäcker en brand?

ÅTGÄRDER VID BRAND

Rädda



ÅTGÄRDER VID BRAND

Rädda



Varna



ÅTGÄRDER VID BRAND

Rädda



Varna



Larma



ÅTGÄRDER VID BRAND

Rädda



Varna



Larma

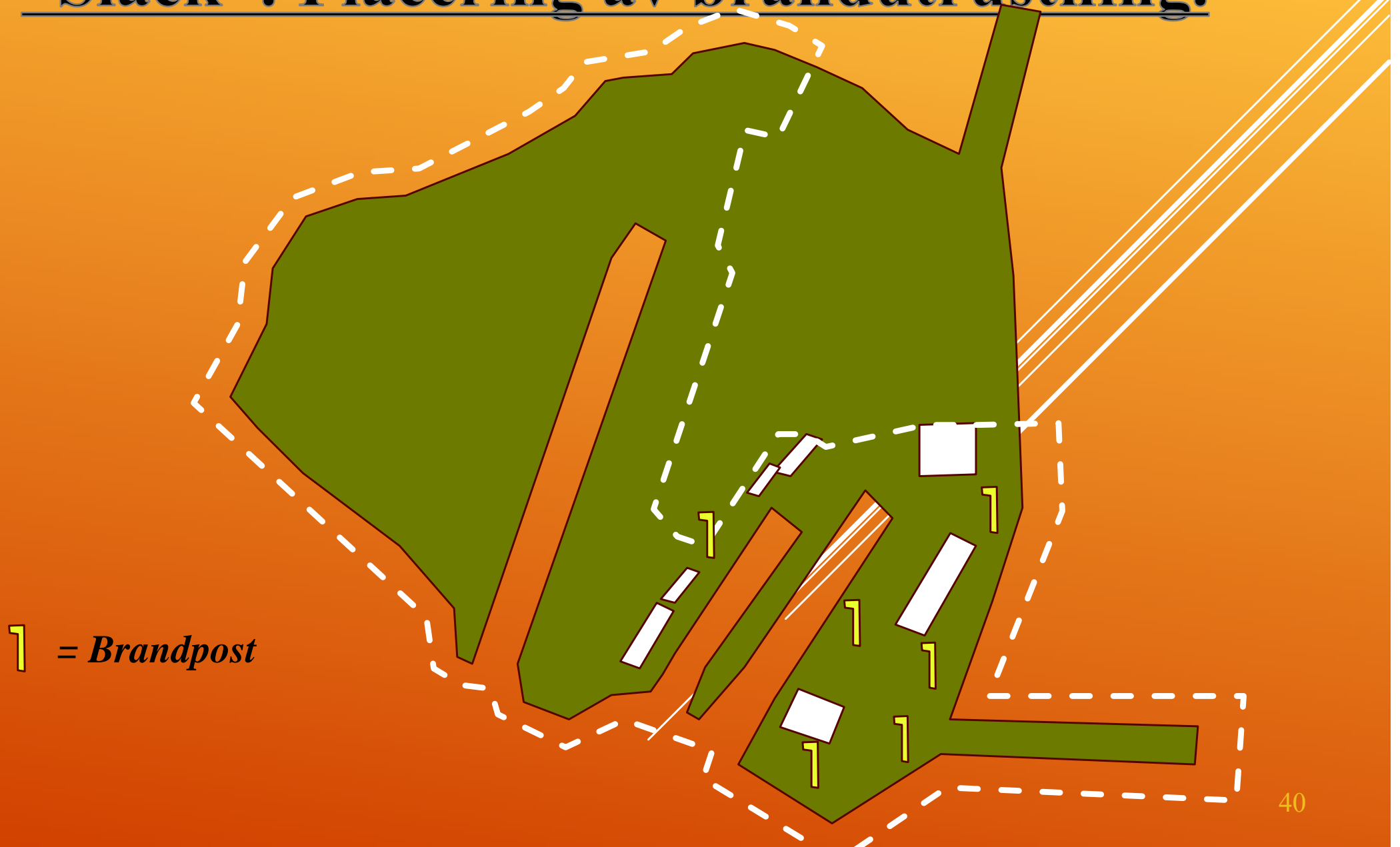


Släck



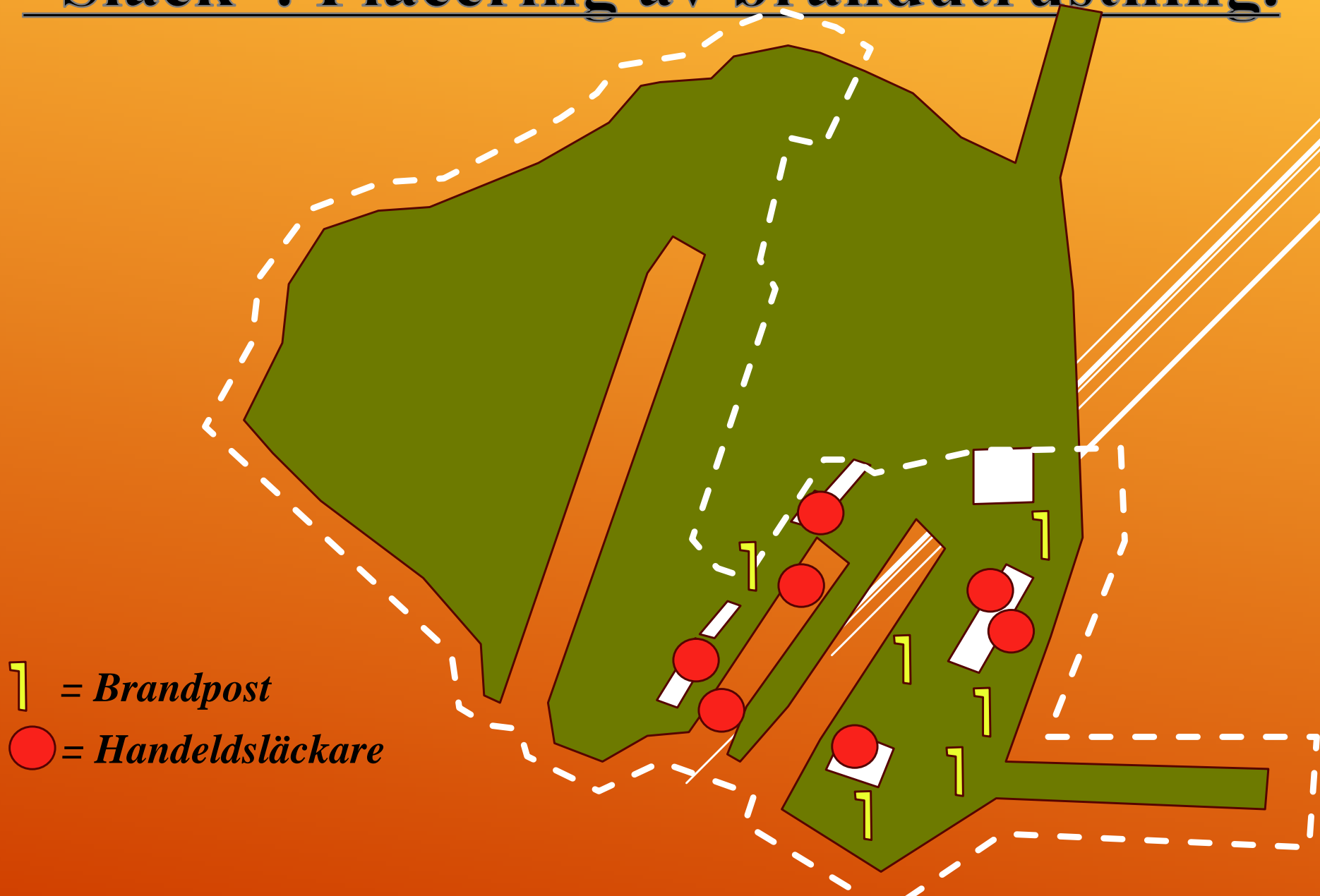
ÅTGÄRDER VID BRAND

”Släck”: Placering av brandutrustning.



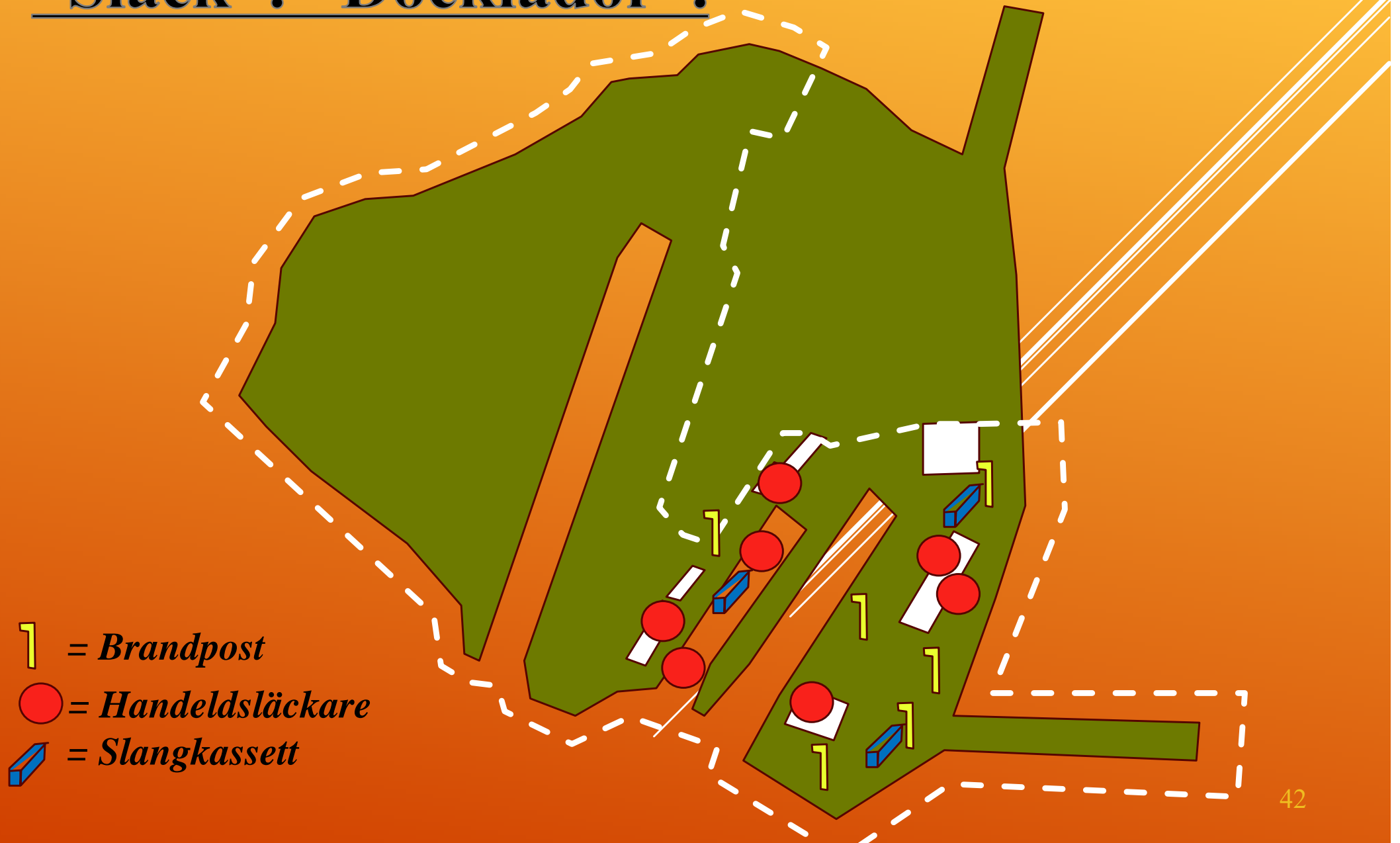
ÅTGÄRDER VID BRAND

”Släck”: Placering av brandutrustning.



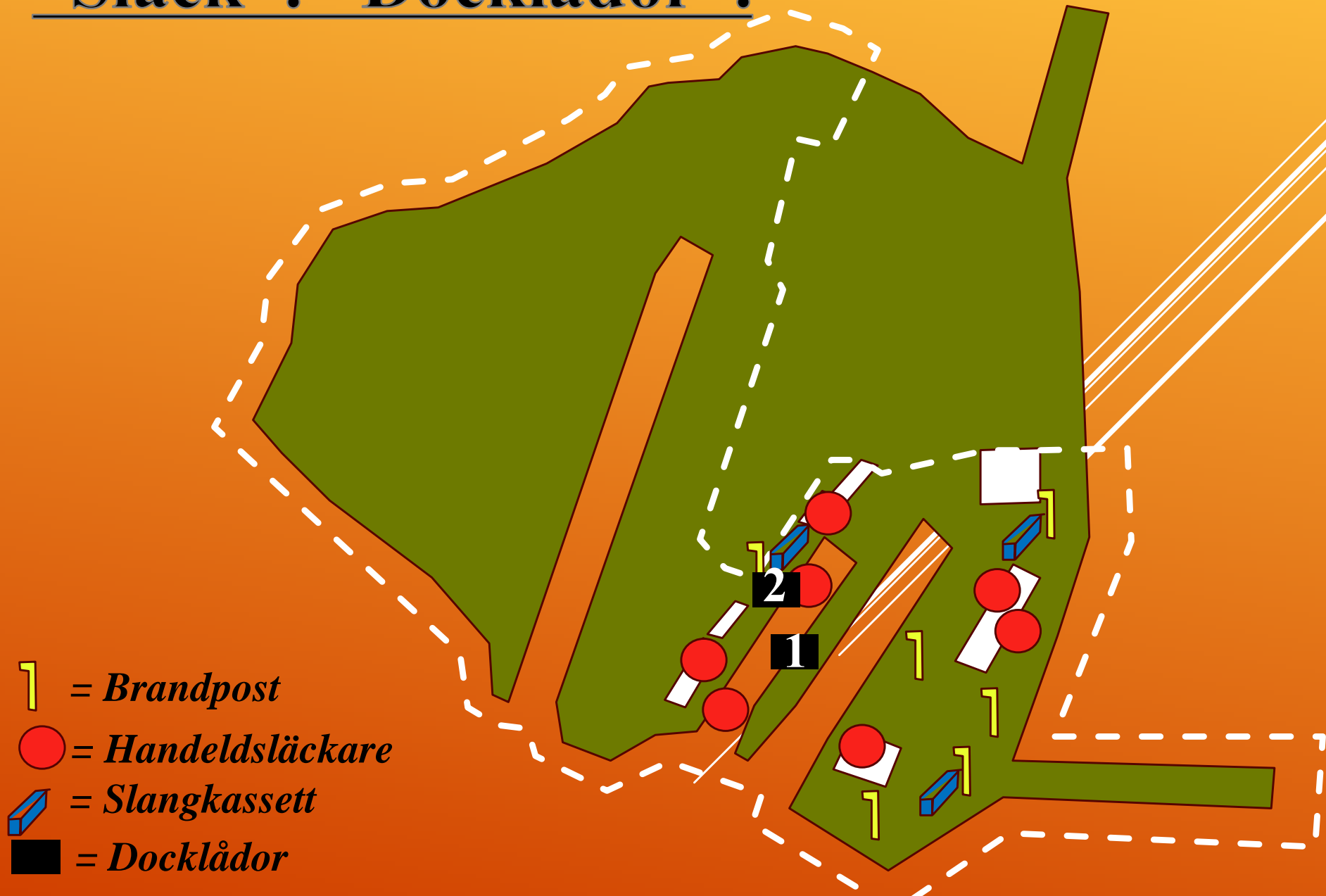
ÅTGÄRDER VID BRAND

”Släck”: ”Dockklådor”.



ÅTGÄRDER VID BRAND

"Släck": "Docklådor".



ÅTGÄRDER VID BRAND

”Släck”: ”Docklådor”.

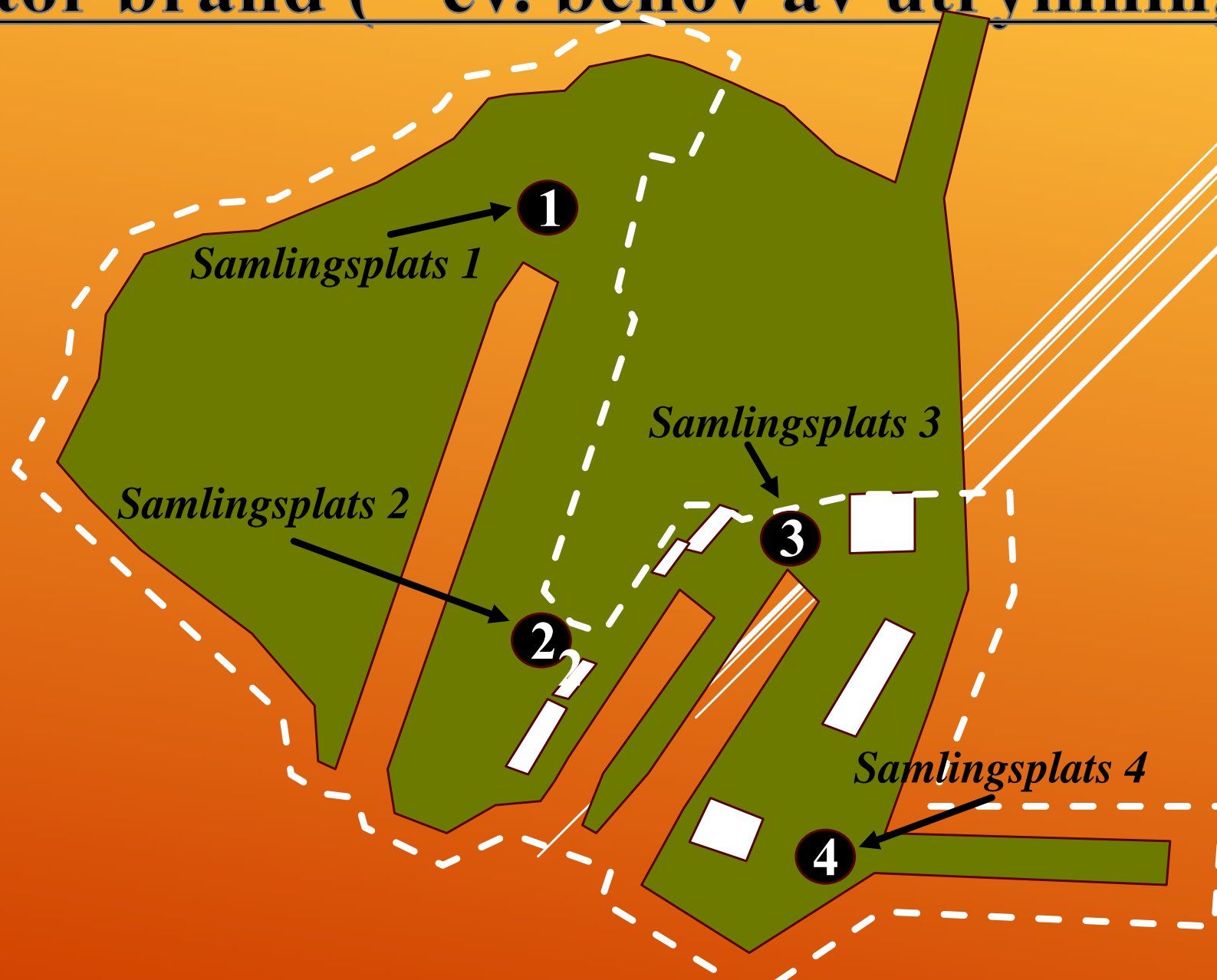


Innehåller...

- * Pulversläckare*
- * Länsar*
- * Pyts med Absol*
- * Slangkassetter*

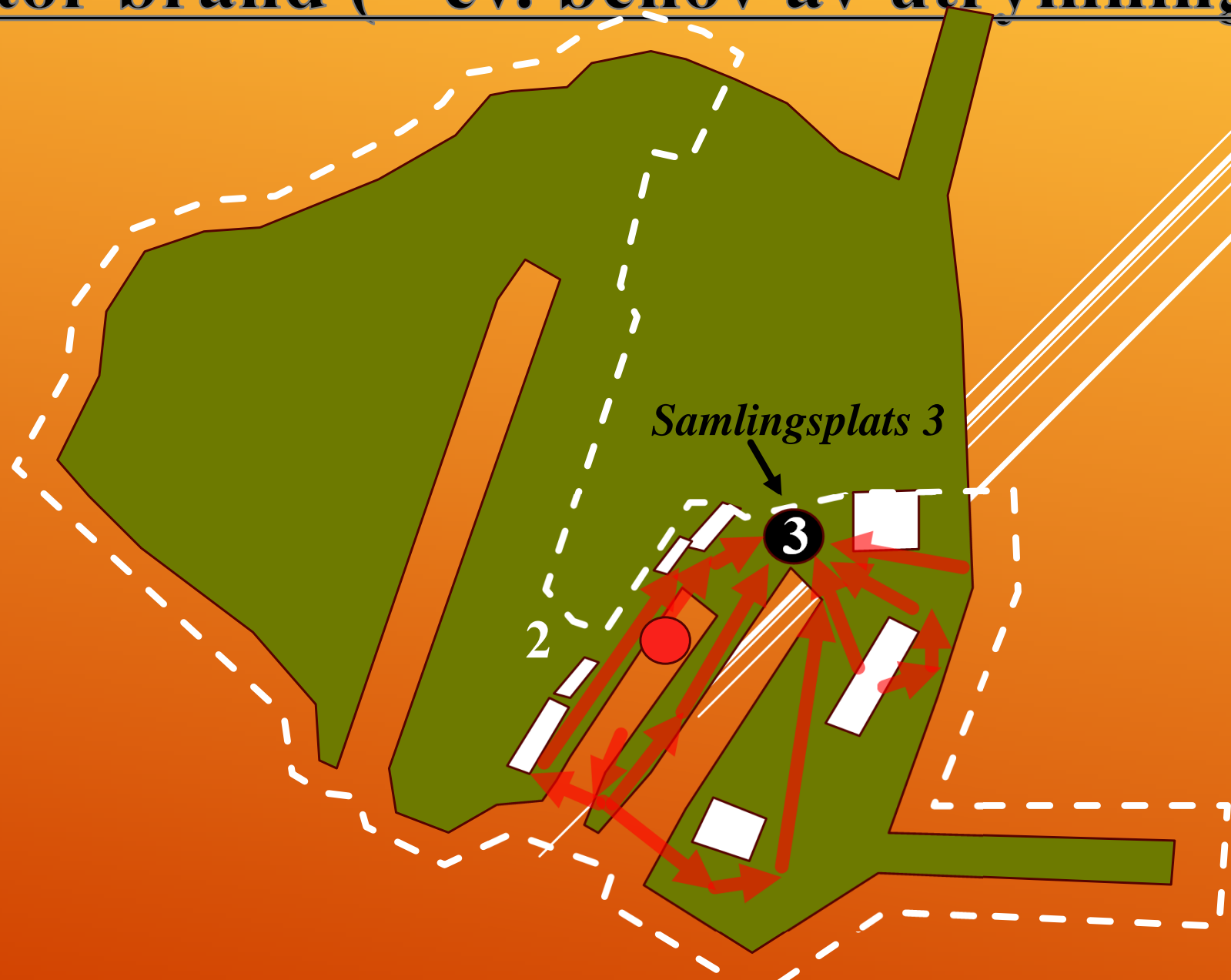
ÅTGÄRDER VID BRAND

Vid stor brand (= ev. behov av utrymning):



ÅTGÄRDER VID BRAND

Vid stor brand (= ev. behov av utrymning):



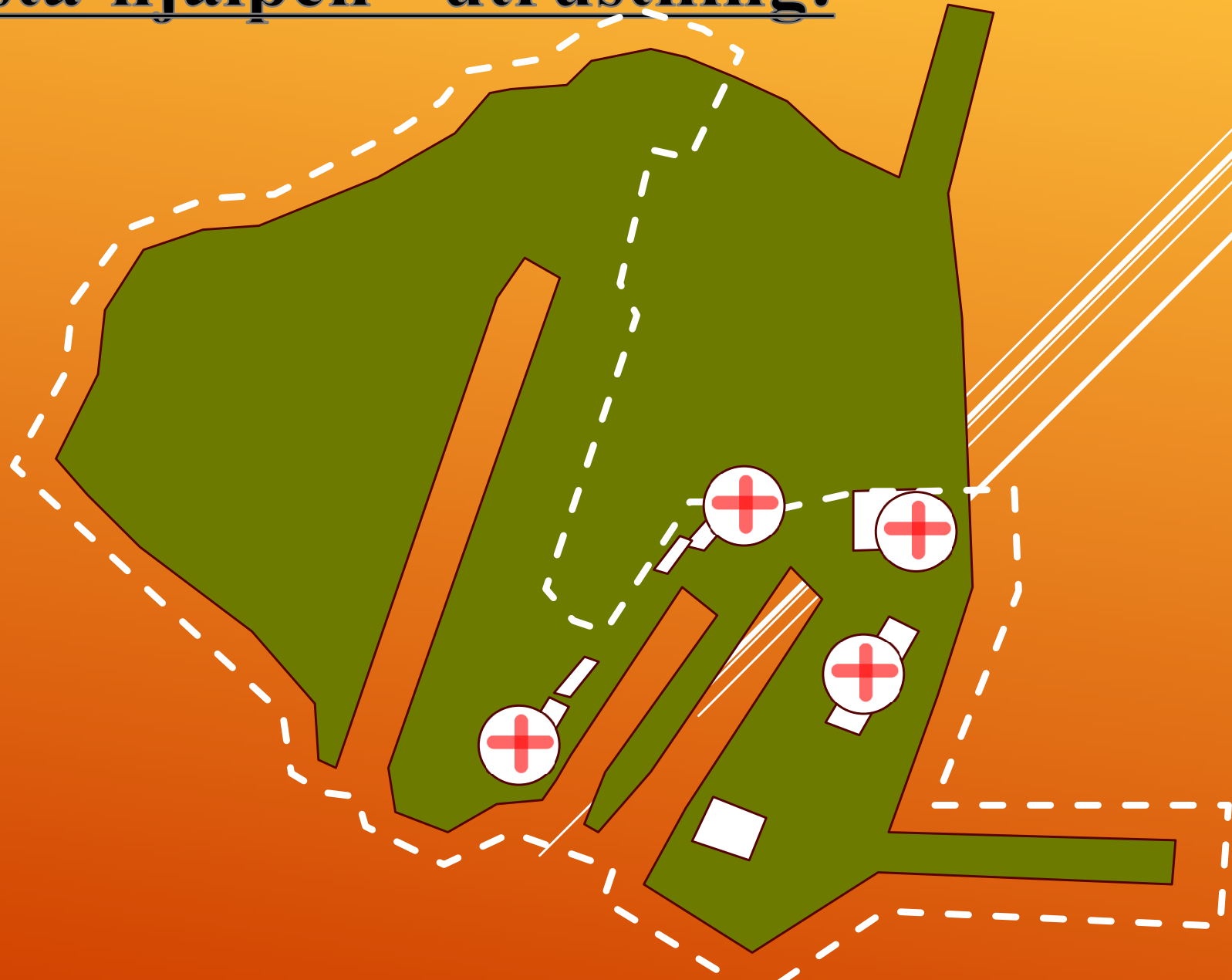
ÅTGÄRDER VID BRAND

”Första-hjälpen”-utrustning: ?



ÅTGÄRDER VID BRAND

”Första-hjälpen”-utrustning:



BRAND

Heta arbeten.

Fyra möjligheter att utföra ”heta arbeten”:

BRAND

Heta arbeten.

Fyra möjligheter att utföra ”heta arbeten”:

Utbildad
personal

- Egen
- Inhyrd

BRAND

Heta arbeten.

Fyra möjligheter att utföra ”heta arbeten”:

Utbildad
personal

- Egen
- Inhyrd

Avdelad
avsides
plats inom
varvsom-
rådet

BRAND

Heta arbeten.

Fyra möjligheter att utföra ”heta arbeten”:

Utbildad
personal
- Egen
- Inhyrd

Avdelad
avsides
plats inom
varvsom-
rådet

Särskild
byggnad
(t ex smed-
jan)

BRAND

Heta arbeten.

Fyra möjligheter att utföra ”heta arbeten”:

Utbildad
personal

- Egen
- Inhyrd

Avdelad
avsides
plats inom
varvsom-
rådet

Särskild
byggnad
(t ex smed-
jan)

Utanför
varvsom-
rådet

BRAND

Heta arbeten.

Fyra möjligheter att utföra ”heta arbeten”:

Utbildad
personal
- Egen
- Inhyrd

~~Avdelad
avsides
plats inom
varvsom-
rådet~~

Särskild
byggnad
(t ex smed-
jan)

Utanför
varvsom-
rådet

BRAND

Heta arbeten.

**Utbildad
personal**

- Tillstånds-
ansvarig
- Utförare
- Brandvakt

- * En dag
- * teori+praktik
- * Ca 3500 kr

BRAND

Kemiska processer (bl a självantändning).

Självantändning = börjar brinna utan att värme eller låga tillförts.

BRAND

Kemiska processer (bl a självantändning).

Självantändning = börjar brinna utan att värme eller låga tillförts.

Värsta självantändarna: ?

BRAND

Kemiska processer (bl a självantändning).

Självantändning = börjar brinna utan att värme eller låga tillförts.

Värsta självantändarna: Linolja, tungolja och tvåkomponentlim i trånga kärl.

Motåtgärder: ?

BRAND

Kemiska processer (bl a självantändning).

Självantändning = börjar brinna utan att värme eller låga tillförts.

Värsta självantändarna: Linolja, tungolja och tvåkomponentlim i trånga kärl.

Motåtgärder: Material, t ex trasor och sågspån, som dränkts in med ett självantändande ämne kan brännas upp, dränkas i vatten eller förpackas lufttätt.

BRÄNNSKADOR

Skada efter kontakt med värme eller låga.

- * Kokhet vätska över sig
- * Låga från brännare etc
- * Ofrivillig kontakt med upphettat föremål

BRÄNNSKADOR

Skada efter kontakt med värme eller låga.

- * Sveda och rodnad (1:a gradens brännskada)



Källa: "1177 Vårdguiden".

BRÄNNSKADOR

Skada efter kontakt med värme eller låga.

- * Sveda och rodnad (1:a gradens brännskada)
- * Blåsor (2:a gradens brännskada)



BRÄNNSKADOR

Skada efter kontakt med värme eller låga.

- * Sveda och rodnad (1:a gradens brännskada)
- * Blåsor (2:a gradens brännskada)
- * Förstörd hud (3:e gradens brännskada)



Källa: "1177 Vårdguiden".

BRÄNNSKADOR

Skada efter kontakt med värme eller låga.

Förebyggande åtgärder?

BRÄNNSKADOR

Skada efter kontakt med värme eller låga.

Förebyggande åtgärder:

- * Skyddskläder
- * Skyddshandskar
- * Skyddsglasögon
- * Stabila kärl vid upphettning

BRÄNNSKADOR

Skada efter kontakt med värme eller låga.

Motåtgärder?

BRÄNNSKADOR

Skada efter kontakt med värme eller låga.

Motåtgärder:

- * Spola eller sänk ned i svalt vatten (max 15 min.)
- * Smörj in med kylbalsam etc
- * Bedövande xylocain-salva
- * Läkarevård vid stora 2:a gradens brännskador
- * Alltid läkarevård för 3:e gradens brännskador

SKÄRSKADOR

Skada av vasst blad eller roterande klinga.

Orsakas av bl a:

?



SKÄRSKADOR

Skada av vasst blad eller roterande klinga.

Orsakas av bl a:

- * Såg
- * Vinkelslip
- * Hyvel
- * Kniv
- * Glas



SKÄRSKADOR

Skada av vasst blad eller roterande klinga.

Förebyggande åtgärder?

SKÄRSKADOR

Skada av vasst blad eller roterande klinga.

Förebyggande åtgärder:

- * Skyddskläder
- * Skyddshandskar
- * Skyddsglasögon
- * Stabilt underlag vid arbete med handverktyg
- * Genomtänkt (säker) arbetsmetod

SKÄRSKADOR

Skada av vasst blad eller roterande klinga.

Motåtgärder?

SKÄRSKADOR

Skada av vasst blad eller roterande klinga.

Motåtgärder:

- * Rengör skadan
- * Anlägg kompress
- * Håll skadad kroppsdel högt
- * Läkarevård om allvarligare skada

KROSS- OCH KLÄMSKADOR

Skada av tungt, ofta fallande, föremål.

Vanliga typer:

- * Huvudskador av fallande föremål
- * Hand- och fotskador av tunga föremål
- * Klämskador på armar och ben
- * Fingerskador i maskiner



KROSS- OCH KLÄMSKADOR

Skada av tungt, ofta fallande, föremål.

Förebyggande åtgärder?

KROSS- OCH KLÄMSKADOR

Skada av tungt, ofta fallande, föremål.

Förebyggande åtgärder:

- * Skyddshjälm
- * Skyddsskor
- * Organiserad arbetsplats
- * Förreglingar på riskabla maskiner



EL-OLYCKOR

Skada av ström genom eller ljusbåge till kroppen.

Orsaker till el-olyckor:

Majoriteten (75 %) beror på mänskliga felhandlingar – ”arbetsfel”:

- * Bristande kontroll av spänningslöshet**
- * Felaktigt monterad anslutningskabel**
- * Strömförande el-verktyg och -apparater**

EL-OLYCKOR

Skada av ström genom eller ljusbåge till kroppen.

Motåtgärder?

EL-OLYCKOR

Skada av ström genom eller ljusbåge till kroppen.

Motåtgärder:

- * Bryt strömmen så snabbt som möjligt
- * Om omöjligt att omedelbart bryta strömmen:
Flytta den skadade bort från strömkällan genom att dra i personens kläder
- * Kontrollera den skadades tillstånd.
- * Om allvarlig olycka: Förbered första hjälpen (HLR) och tillkalla ambulans

EL-OLYCKOR

Skada av ström genom eller ljusbåge till kroppen.

Förebyggande åtgärder?

EL-OLYCKOR

Skada av ström genom eller ljusbåge till kroppen.

Förebyggande åtgärder:

- * Bryt spänningen ordentligt (t ex ”bryt – lås”)
- * El-säkerhetutrustning (bl a jordfelsbrytare)
- * Fullgott underhåll av el-verktyg etc

ANMÄLNINGSPLIKT

Anmälan av skador på människor och materiel.

Om någon med anknytning till BDF:s verksamhet skadar sig inom varvsområdet, skall detta **anmälas till BDF administratör** så snart den skadade tagits omhand.

Den som förorsakar eller upptäcker skador på BDF:s lokaler, utrustning, maskiner eller detaljer inom arrendeområdet, skall omedelbart anmäla detta till BDF administratör.

UPPLEVELSE AV STORA RISKER

I en viss situation känner man att denna kan innebära stor skaderisk. Vad gör man då?

UPPLEVELSE AV STORA RISKER

I en viss situation känner man att denna kan innebära stor skaderisk. Vad gör man då?

a. Stoppa omedelbart arbetet .

UPPLEVELSE AV STORA RISKER

I en viss situation känner man att denna kan innebära stor skaderisk. Vad gör man då?

- a. Stoppa omedelbart arbetet .
- b. Diskutera igenom riskerna med berörda personer.

UPPLEVELSE AV STORA RISKER

I en viss situation känner man att denna kan innebära stor skaderisk. Vad gör man då?

- a. Stoppa omedelbart arbetet .**
- b. Diskutera igenom riskerna med berörda personer.**
- c. Planera och åtgärda förhållandena innan arbetet återupptas.**

UPPLEVELSE AV STORA RISKER

I en viss situation känner man att denna kan innebära stor skaderisk. Vad gör man då?

- a. Stoppa omedelbart arbetet.**
- b. Diskutera igenom riskerna med berörda personer.**
- c. Planera och åtgärda förhållandena innan arbetet återupptas.**
- d. Om möjligt dokumentera händelsen för senare erfarenhetsåterkoppling.**

UPPLEVELSE AV STORA RISKER

I en viss situation känner man att denna kan innebära stor skaderisk. Vad gör man då?

- a. Stoppa omedelbart arbetet.
- b. Diskutera igenom riskerna med berörda personer.
- c. Planera och åtgärda förhållandena innan arbetet återupptas.
- d. Om möjligt dokumentera händelsen för senare erfarenhetsåterkoppling.

Rättighet och skyldighet att stoppa arbetet om situationen upplevs riskfylld.

ANVÄNDNING AV BDF:S MASKINER

Behörighetskrav ("körkort").

För att få obegränsad och obeledsagad tillgång till BDF:s maskiner i snickerier och smedja, krävs genomgången "maskinutbildning", även kallat "körkort".

Denna omfattar en dryg timmes genomgång av maskinernas användning och säkerhetsaspekter kring dessa.

ORDNINGSREGLER FÖR KAJPLATS (1)

- a. För samtliga kajplatser, utom gästplats, gäller att personligt eller tillfälligt ID-kort skall innehas och bäras väl synligt.
- b. Besökare skall, innan besöket påbörjas, informeras om vad som gäller för varvsområdet på Beckholmen.
- c. För obehedsagad användning av BDF:s maskiner krävs maskinutbildning ("körkort")
- d. Stöttbodens utrymmen kan användas under förutsättning av snygghet och ordning iakttages.
- e. Endast en bil per förhyrd kajplats får parkeras inom BDF:s område.
- f. Förtöjningstampar, fendrar och annat gods skall hållas snygga och hela.

ORDNINGSREGLER FÖR KAJPLATS (2)

- g. Fartygsägaren har ansvaret för att fartyget är väl förtöjt så att skador inte uppstår på omkringliggande fartyg eller kajer liksom att manövrering av andra fartyg inte hindras.**
- h. Kajen vid fartyget skall hållas fri från materiel och onödigt förtöjningsgoods etc.**
- i. Fartyget skall ha en funktionsduglig länsypump (min 100 l/minut) med nivåbrytare kopplad till landström.**
- j. Om ingen befinner sig ombord under mer än tre dagar skall fartygsägaren arrangera regelbunden tillsyn genom någon persons försorg.**
- k. Minst två funktionsdugliga brandsläckare skall finnas ombord på lättillgängliga och synliga platser.**

ORDNINGSREGLER FÖR KAJPLATS (3)

- l. Utsläpp av svart- och gråvatten får inte ske till Saltsjön utan skall tas omhand genom fartygsägarens försorg.**
- m. Hushållssopor kan läggas i härför avsedda soptunnor i BDF:s milöstation. Fartygsägaren är ansvarig för att annat avfall och överblivet material avlägsnas från Beckholmen.**
- n. Fartyget skall vara anslutet till separat el-mätare i land. Avläsning sker enligt överenskommelse med BDF administratör.**
- o. Övernattning ombord får endast ske vid enstaka tillfällen förutom på reparent- och projektplats om fartygsägaren normalt är skriven ombord i fartyget.**

SLUT!

Frågor, kommentarer ?