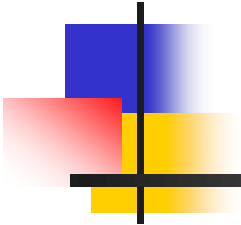
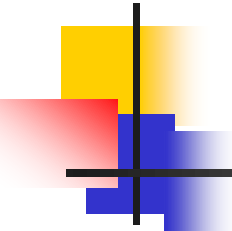


VAROGASNA MLADEŽ



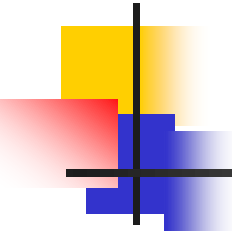
GORENJE I GAŠENJE

VZG NOVI MAROF



GORENJE i GAŠENJE

- GORENJE
- GAŠENJE



GORENJE

- OSNOVNI POJMOVI O GORENJU
 - GORENJE I EKSPLOZIJA
 - PODJELA TVARI SA STANOVIŠTA GORENJA
 - ZRAK I KISIK
 - TEMPERATURA PALJENJA
 - GORENJE TVARI U RAZNIM AGREGATNIM STANJIMA
-

Definicija gorenja

G O R E Nj E = OKSIDACIJA

proces spajanja tvari s kisikom uz nastanak:

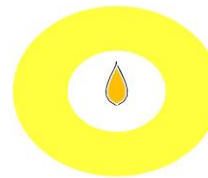
- plamena,
- žara i
- vidljive svjetlosti.

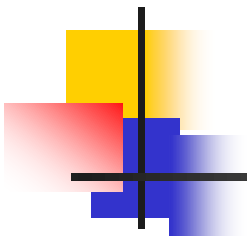


+

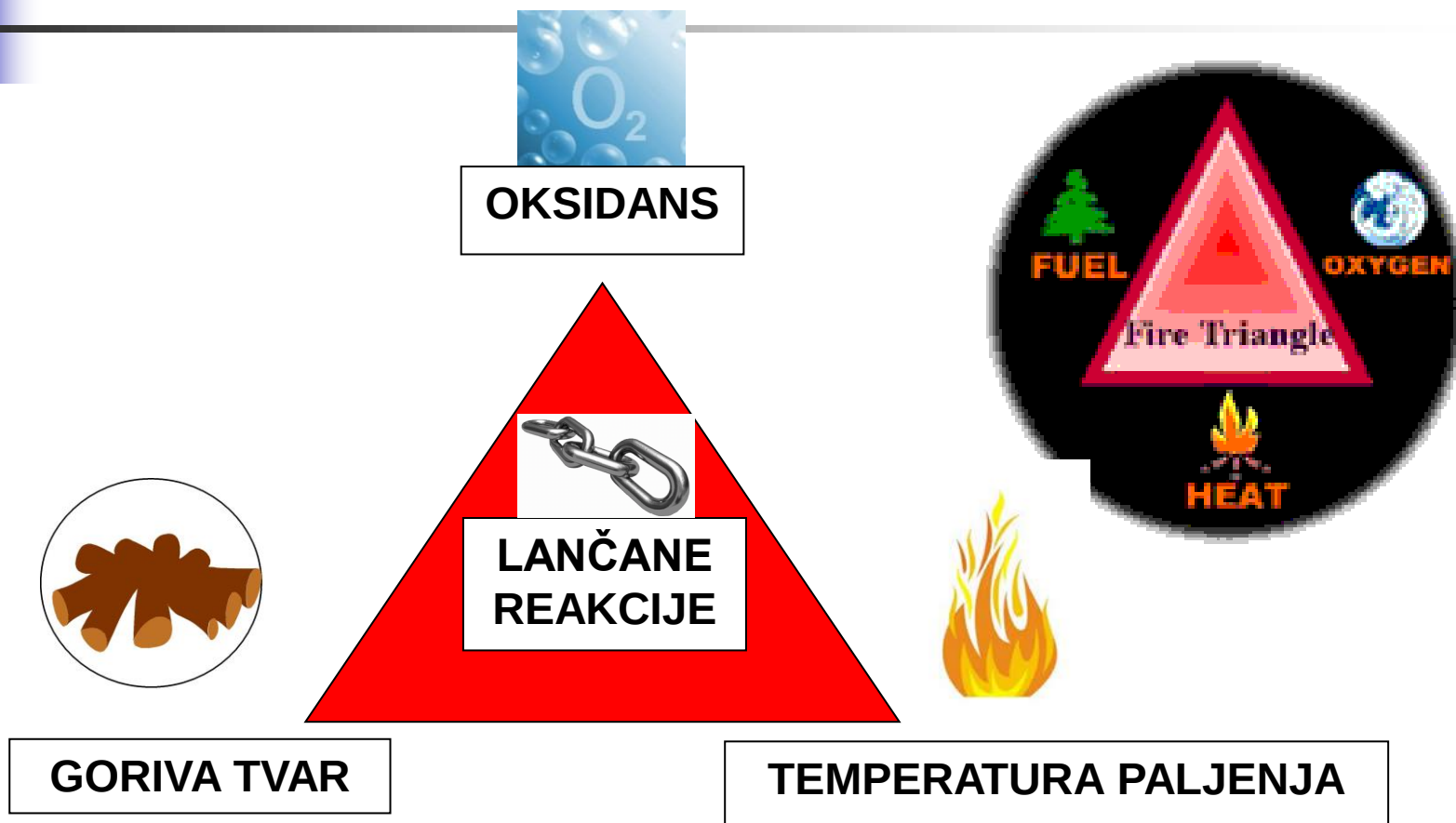
O₂

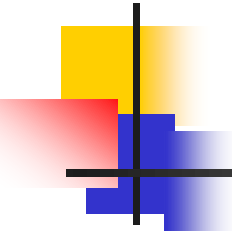
=





UVJETI GORENJA

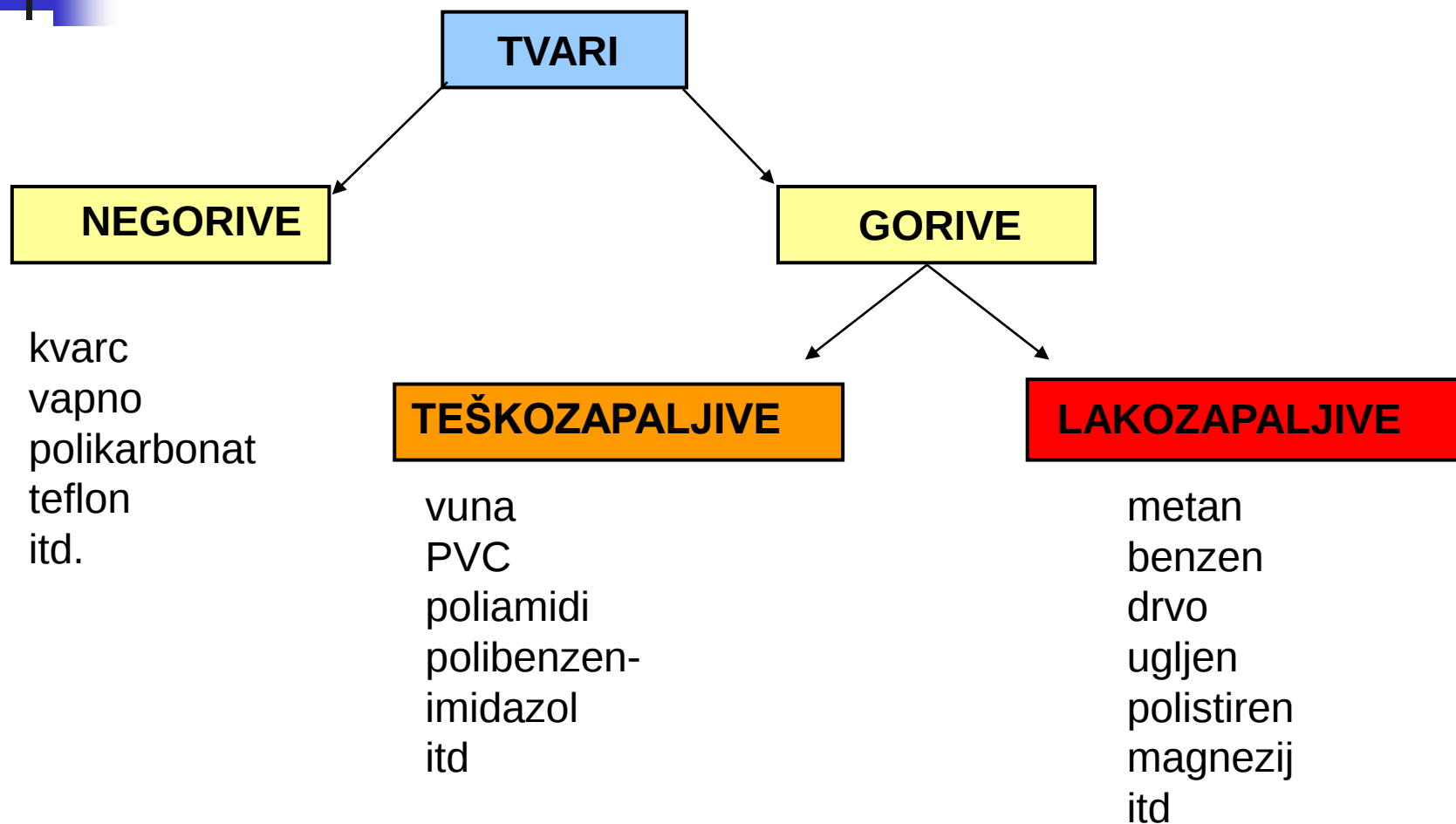




UVJETI GORENJA

- Uklanjanjem bilo kojeg od prikazanih uvjeta sprječava se nastanak gorenja.
 - Djelovanjem na bilo koji od prikazanih uvjeta dolazi do prestanka gorenja, tj. gašenja, a na tim principima se i temelji **cjelokupan sustav zaštite od požara.**
-

GORIVE TVARI



GORENJE

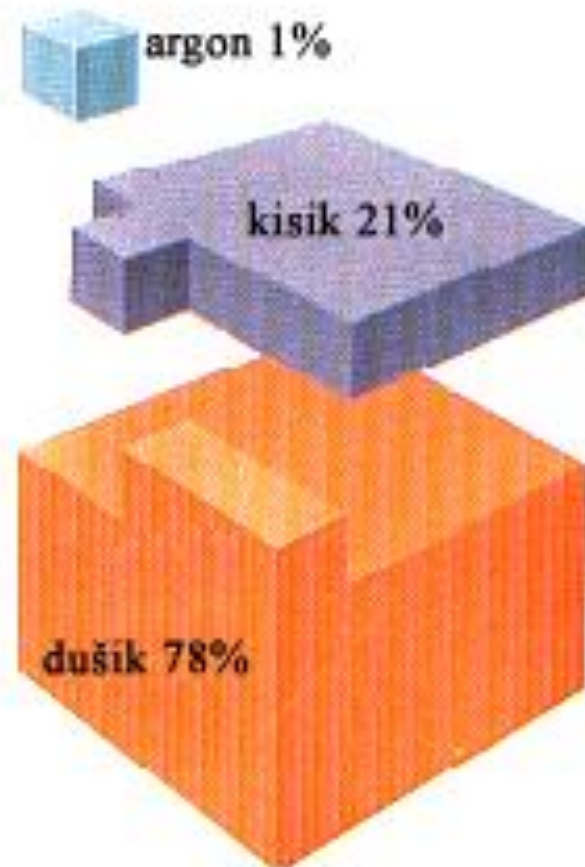


EKSPLOZIJE – poseban oblik izgaranja

- Eksplozija predstavlja jako brzo sagorjevanje.



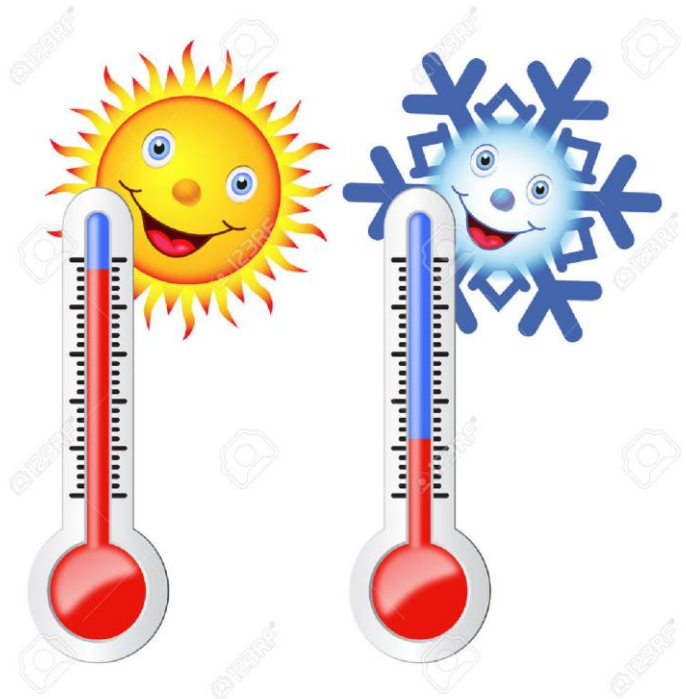
SASTAV ZRAKA:



TEMPERATURA PALJENJA

Temperatura paljenja je ona temperatura na koju je potrebno zagrijati gorivu tvar da se ona zapali.

Temperatura je mjera za toplinu i mjeri se u stupnjevima celzijusa



GORENJE U RAZNIM AGREGATNIM STANJIMA

AGREGATNA STANJA:

- Tekuće
- plinovito
- kruto



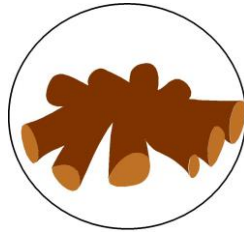
Br.2.1



Zapaljivi plinovi



GORENJE U RAZNIM AGREGATNIM STANJIMA

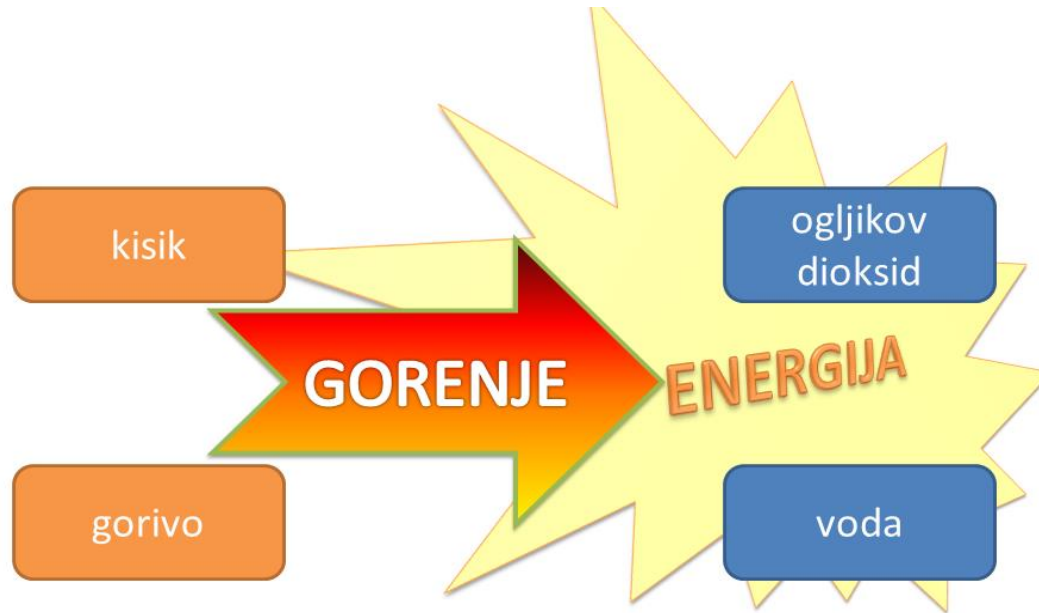


Tekućine ne gore već gore njihove pare koje su plinovite -gore plamenom

Plinovi gore plamenom

Krutine se razlažu te isto tako sagorijevaju u plinovitoj fazi ali i žarom -- gore plamenom i žarom (osim nekih –svijeća)

PRODUKTI GORENJA



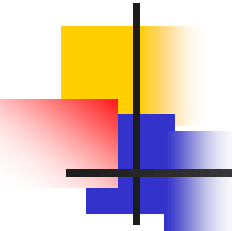
Produkti gorenja su toplina,svjetlost,dim, pepeo.

Dim u sebi sadrži :ugljikov dioksid, vodu, ugljik(čađa), mravlju kiselinu...

Pepeo je negorivi ostatak nakon gorenja.

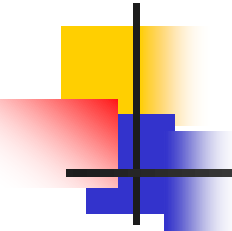


GAŠENJE



GAŠENJE

- Proces u kojemu se pomoću sredstva za gašenje iz požara oduzima jedan ili više uvjeta potrebnih za gorenje.
 - Sredstvo za gašenje - tvari kojima se postiže gašenje.
 - Najčešća sredstva za gašenje:
 - Voda,
 - pjena,
 - prah,
 - CO₂,
-



VODA

- Najvažnije sredstvo za gašenje
- Dobre karakteristike:
- Ima je puno, jeftina je, lako se transportira, ne zagađuje okoliš
- Loše karakteristike:

Provodi struju, pretvara se u led, na 1000 stupnjeva stvara praskavac

VODA



PJENA

- Pjena se dobiva miješanjem vode i pjenila i upuhivanjem zraka. Postoji dvije vrste pjena i to:
 - Kemijska
 - Zračna ili mehanička pjena



Ekspanzija – stupanj opjenjenja (odnos volumena pjene i volumena otopine)

- Teška pjena
- Srednje teška
- Laka



UGLJIČNI DIOKSID (CO_2)

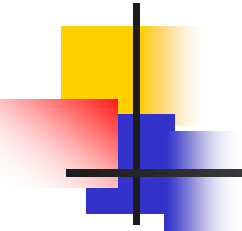
- Plin bez boje i mirisa, kiselkasta okusa On ne gori niti podržava gorenje. Teži je od zraka.



PRAH

- **Prah** je kruto sredstvo za gašenje, vrlo je efikasan





Zahvaljujem na pozornosti

Pitanja ???
