

## *GORENJE*

### **1. Kaj je gorenje?**

Gorenje je kemijska reakcija, pri kateri se gorljiva snov spaja s kisikom, pri čemer nastajajo svetloba, toplota in negorljivi ostanki.

### **2. Kakšna je razlika med popolnim in nepopolnim gorenjem?**

Popolno gorenje je tisto gorenje, pri katerem so prisotne zadostne količine kisika; pri popolnem gorenju bi z analizo dima ugotovili, da je v njem prisoten samo CO<sub>2</sub> (ogljikov dioksid) in vodna para, pri nepopolnem gorenju ni prisotnega dovolj kisika, zato so v dimu poleg CO (ogljikovega monoksida) tudi drugi produkti – ostanki gorenja ali sežganine, ki imajo drugačno kemijsko sestavo, drugačna pa je tudi barva plamena in dima.

### **3. Navedi sestavne dele "trikotnika gorenja"! Kateri pogoji morajo biti izpolnjeni za proces gorenja?**

Gorljiva snov, kisik, toplota.

### **4. Kaj je gorljiva snov?**

Gorljiva snov je snov, ki gori, kadar so izpolnjeni vsi pogoji za gorenje; vsaka snov, ki gori

### **5. V katerih agregatnih stanjih so lahko gorljive snovi?**

- trdno,
- tekoče in
- plinasto agregatno stanje

### **6. Kako gorijo snovi v trdnem agregatnem stanju?**

S plamenom ali žarom.

### **7. Kako razvrščamo snovi glede na stopnjo gorljivosti?**

- negorljive,
- gorljive in
- težko gorljive snovi

### **8. Od česa je odvisna gorljivost ?**

Gorljivost je odvisna od hitrosti spajanja snovi s kisikom.

### **9. Kaj je oksidacija?**

Oksidacija je proces spajanja snovi s kisikom, kjer se sprošča večja ali manjša količina toplote.

### **10. Katere vrste oksidacije poznaš?**

Poznamo biološko oksidacijo, oksidacijo brez plamena in oksidacijo s plamenom oz. gorenje.

### **11. Kaj je eksplozija?**

Zelo hitra oksidacija ali razpad, posledica česar je povišanje temperature ali tlaka oz. obeh hkrati.



**12. Kaj je eksplozivna zmes?**

Zmes vnetljivih plinov, par ali prahu z zrakom, v kateri se gorenje naglo širi in s tem izzove eksplozijo.

**13. Kakšen pojav gorenja se pojavlja pri požaru razreda A? Kaj gori in s čim jih gasimo?**

Pojavlja se žar ali žar in plamen.

**14. Kakšen pojav gorenja se pojavlja pri požaru razreda B? Kaj gori in s čim jih gasimo?**

Gorijo s plamenom.

**15. Kaj je prevajanje ali kondukcija?**

Prenos toplote skozi materiale.

**16. Zakaj se požari v kleti razlikujejo od drugih požarov?**

V kletah se zadržujejo večje količine vročine, strupenih plinov in dima.