

## ÚVOD DO ORGANICKÉ CHEMIE

### **ORGANICKÁ CHEMIE studuje organické látky.**

Organické látky byly dříve definovány jako látky vznikající v tělech organismů nebo organismy tvořící. Tato definice je dnes ale překonaná. Těla organismů jsou totiž tvořena např. vodou nebo fosforečnanem vápenatým (kosti) a to jsou látky typicky anorganické. Naopak mnohé organické látky dnes nevznikají přímo v organismech, ale můžeme je uměle vyrobit (výbušniny-TNT, léky, umělé hmoty a vlákna.....

Většina látek, které jsme dosud probrali, byly anorganické: prvky, oxidy, sulfidy, halogenidy, hydroxidy, minerální kyseliny a jejich soli atd.

Co jsou tedy organické látky, které tvoří přes 94% všech chemických látek?

### **Organické látky jsou téměř všechny sloučeniny uhlíku**

mezi organické sloučeniny uhlíku nepatří např. CO, CO<sub>2</sub>, kyselina uhličitá a její soli-uhličitany- soda, vápenec a jiné)

### **ZKUSTE Z NÁSLEDUJÍCÍ NABÍDKY VYBRAT TY, KTERÉ SI MYSLÍTE, ŽE JSOU ORGANICKÉ:**

1. diamant, 2. síra, 3. cukr, 4. ropa, 5. dynamit, 6. keratin-bílkovina ve vlasech, 7. DNA, 8. tuky, 9. etanol=líh, 10. aceton- v odlakovači na nehty, 11. vápenec, 12. jantar, 13. Penicilín, 14. Tuha, 15. vápno, 16. kyselina octová, 17. Guma, 18. Beton, 19. sůl=chlorid sodný, 20. bavlna

**Najděte v učebnici nebo jinde názvy alespoň 10 dalších organických látek:**

I když některé látky dokážeme vyrobit uměle, zdrojem většiny z nich zůstává příroda- organismy a fosilní paliva.

**Co patří mezi fosilní paliva a jak vznikají?**