

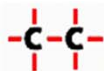
# Názvoslovie organických látok

## UHL'OVODÍKY

Uhl'ovodíky sú organické zlúčeniny, ktoré obsahujú len atómy uhlíka a vodíka.

Každý atóm uhlíka sa vždy viaže 4 väzbami (je štvorväzbový)  $-\overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{C}}}-$  Každý atóm vodíka sa vždy viaže 1 väzbou (je jednoväzbový)  $-\text{H}$

ALKÁNY



ALKÉNY



ALKÍNY



ALKADIÉNY



CYKLOALKÁNY



ARÉNY



OTVORENÝ REŤAZEC

UZAVRETÝ REŤAZEC

ACYKICKÉ

CYKICKÉ

AROMATICKÉ

JEDODUCHA VÄZBA

NÁSÖBNÁ VÄZBA

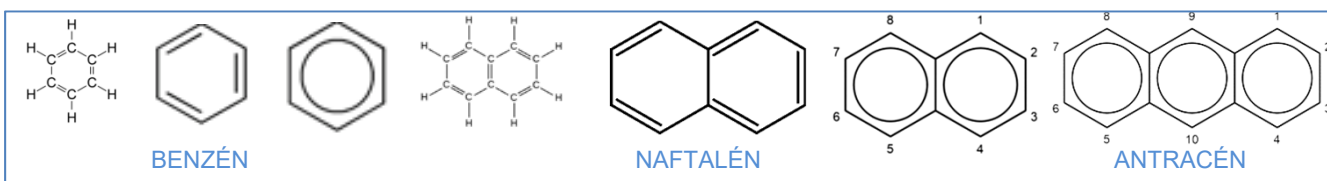
JEDODUCHA

DELOKALIZOVANÁ

| Počet C | Základ (zvyšok)    | ALK-ÁN<br>$\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$   | ALK-ÉN<br>$\text{C}_n\text{H}_{2n}$   | ALK-ÍN<br>$\text{C}_n\text{H}_{n-2}$  | ALKA-DIÉN<br>$\text{C}_n\text{H}_{n-2}$   | CYKLO-ALK-ÁN<br>$\text{C}_n\text{H}_{2n}$ |
|---------|--------------------|---|---|---|---|---|
| 1       | met-<br>(metyl-)   | $\text{CH}_4$<br>metán  | -   | -   | -   | -   |
| 2       | et-<br>(etyl-)     | $\text{CH}_3 - \text{CH}_3$<br>etán   | $\text{CH}_2 = \text{CH}_2$<br>etén   | $\text{CH} \equiv \text{CH}$<br>etín  | -   | -   |
| 3       | prop-<br>(propyl-) | $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$<br>propán                             | $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_3$<br>propén   | $\text{CH} \equiv \text{C} - \text{CH}_3$<br>propín   | $\text{CH}_2 = \text{C} = \text{CH}_2$<br>propadién                             | <br>cyklopropán                           |
| 4       | but-<br>(butyl-)   | $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$<br>bután                | $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$<br>but-1-én; but-2-én                 | $\text{CH} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$<br>but-1-ín; but-2-ín                 | $\text{CH}_2 = \text{C} = \text{CH} - \text{CH}_3$<br>buta-1,2-dién             | <br>cyklobután                            |
| 5       | pent-<br>(pentyl-) | $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$<br>pentán | $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$<br>pent-1-én; pent-2-én | $\text{CH} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$<br>pent-1-ín; pent-2-ín | $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{C} = \text{CH} - \text{CH}_3$<br>pent-2,3-dién | <br>cyklopentán                           |

| 1    | 2  | 3   | 4     | 5     | 6    | 7     | 8    | 9    | 10   | 11      | 12      | 13       | 14         | 15         |
|------|----|-----|-------|-------|------|-------|------|------|------|---------|---------|----------|------------|------------|
| mono | di | tri | tetra | penta | hexa | hepta | okta | nona | deka | un deka | do deka | tri deka | tetra deka | penta deka |



## DERIVÁTY UHL'OVODÍKOV

| Typ                  | Char. skupina            | Predpona        | Prípona                      | Typ               | Char. skupina                | Predpona           | Prípona |
|----------------------|--------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Alkoholy a fenoly    | $-\text{OH}$             | hydroxy-        | -ol                          | Halogén zlúčeniny | $-\text{F}$<br>$-\text{Cl}$  | fluóro-<br>chlóro- |         |
| Aldehydy             | ; $-\text{COH}$          | formyl-<br>oxo- | -karbaldehyd<br>-ál          |                   | $-\text{Br}$<br>$-\text{I}$  | brómo-<br>jodo-    |         |
| Ketóny               | ; $-\text{CO}-$          | oxo-            | -ón                          | Nitrózo zlúčeniny | $-\text{NO}$                 | nitrózo-           |         |
| Karboxylové kyseliny | $-\text{COOH}$           | karboxy-        | k. karboxylová kyselina -ová | Nitro zlúčeniny   | $-\text{NO}_2$               | nitro-             |         |
| Tioly                | $-\text{SH}$             | sulfanyl-       | -tiol                        | Amíny             | $-\text{NH}_2$               | amino-             | -amín   |
| Sulfónové kyseliny   | ; $-\text{SO}_3\text{H}$ | sulfo-          | kyselina sulfónová           | Imíny             | $=\text{NH}$<br>$=\text{NR}$ | imino-<br>R-imino- | -imín   |