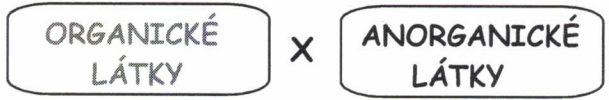


# 9. AB - NOVÁ LÁTKA , zapiš si do sešitu








- |   |  |
|---|--|
| <p>(organické → organismus)</p> <p>→ <b>ústrojně</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jsou obsaženy v živých organismech</li> <li>• řadí se k nim i uměle připravené látky - plasty, léčiva, barviva ....</li> </ul> <p>→ obsahují <b>UHLÍK - C, H,</b><br/>některé i O, S, N, P, F, Cl, Br, I...</p> | <p>→ <b>neústrojně</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vyskytují se převážně v neživé přírodě</li> <li>• prvky a jejich sloučeniny (bez většiny sloučenin UHLÍKU)</li> </ul> <p><small>OXIDY, HALOGENIDY, HYDROXIDY, SULFIDY, ANORGANICKÉ KYSELINY A SOLI</small></p> |
|---|--|

- jsou většinou:
- rozpustné v organických rozpouštědlech (např. ethanolu, benzínu, acetonu)
  - těkavé
  - hořlavé
  - nevedou elektrický proud v roztoku ani v tavenině
  - citlivější na světlo a teplo (papír časem žlutne)

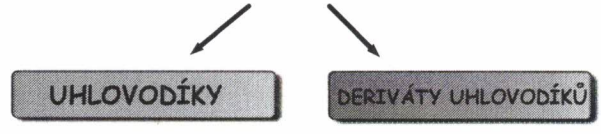
zdroje: uhlí, ropa, zemní plyn  
biomasa

## Organické sloučeniny jsou často:

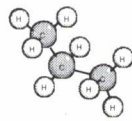
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| <input type="text"/>  | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  | <input type="text"/>  |
| toxické   |   | létky nebezpečné pro ŽP   | oxidační  |
|   | korozivní a žíravé  | hořlavé   | dráždivé  |
|   |   | nebezpečné pro zdraví   | výbušné   |
|   |   |   | plyny pod tlakem  |

→ Přiřaď k výstražnému symbolu jeho správný význam, zbytek odstraň.

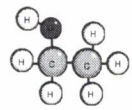
## ORGANICKÉ SLOUČENINY



- obsahují:  
UHLÍK (C) a VODÍK (H)



- obsahují:  
UHLÍK, VODÍK a další atomy  
např. O, N, S, P, F, Cl, Br, I ...



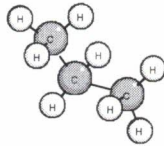
# UHLOVODÍKY

● organické sloučeniny, které obsahují

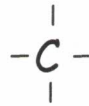
UHLÍK  a VODÍK 

● zdroje: uhlí, ropa, zemní plyn

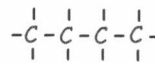
● použití: paliva, plasty



je čtyřvazný



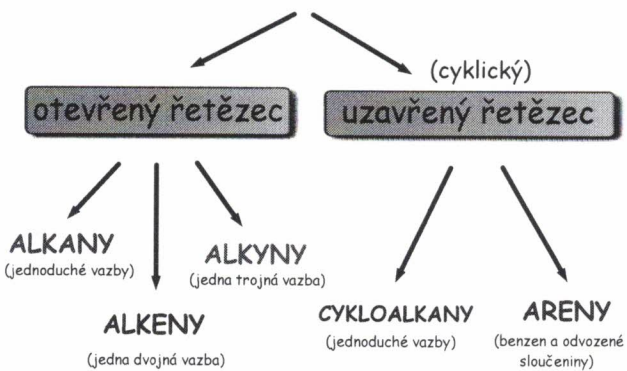
je schopen  
tvořit řetězce



tvoří 3 druhy vazeb:

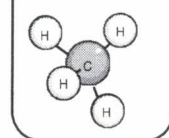
- jednoduchou  $\begin{array}{c} | \\ -C- \\ | \end{array} - \begin{array}{c} | \\ -C- \\ | \end{array}$
- dvojnou  $>C=C<$
- trojnou  $-C\equiv C-$

# UHLOVODÍKY

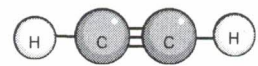


## Příklady uhlovodíků:

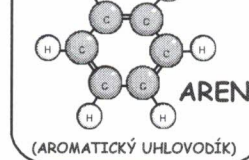
ALKAN



ALKYN



AREN



ALKAN

