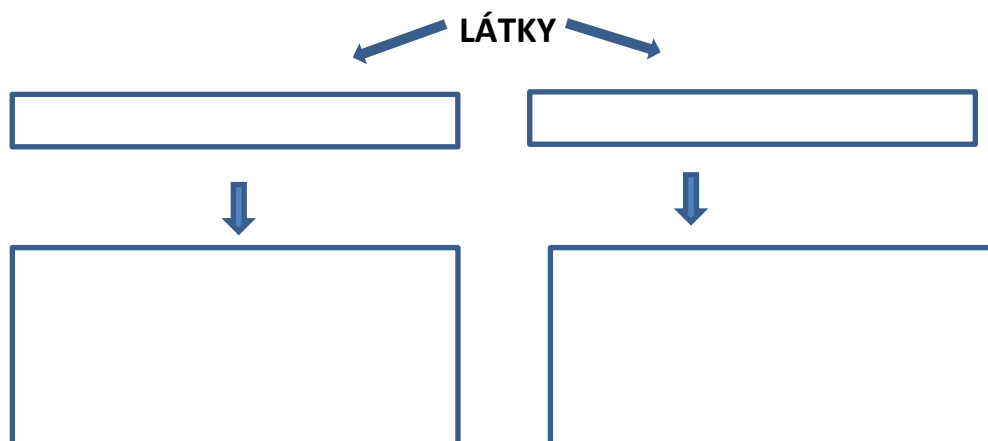


1. **Roztříd'** správně pojmy z nabídky do **myšlenkové mapy a přepiš ji** do sešitu.

Nabídka: uhlovodíky, sacharidy, oxidy, organické, halogenidy, tuky, anorganické, sulfidy, bílkoviny, modrá skalice, ropa, kuchyňská sůl

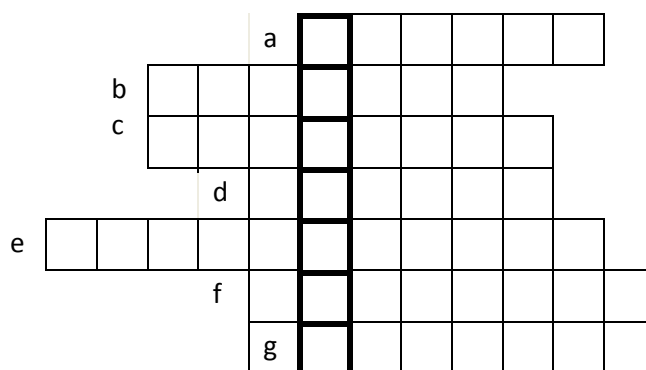


2. **Rozhodni**, zda jsou uvedená tvrzení o alkanech pravdivá. Ta, která jsou **pravdivá, vypiš celou větou** do sešitu.

- Uhlík je v uhlovodících čtyřvazný.
- Ethan je kapalina.
- Dekan je plyn.
- S rostoucím počtem uhlíků v molekule klesá jejich teplota varu.
- Při destilaci směsi hexanu a dekanu bude jako první do chladiče odcházet dekan.
- Methan je nehořlavý plyn.
- Methan je výbušný.
- Methan způsobuje výbuchy v dolech.
- Methan vzniká rozkladem plastů.
- Methan se díky své hořlavosti používá jako palivo.
- Automobily s pohonem na LPG mají povolený vjezd do podzemních garáží.

3. **Vylušti** tajenku a **vysvětli** pojem. Řešení i křížovku vypiš do sešitu

- uhlovodíky s trojnou vazbou
- Jak se ethyn projevuje ve směsi se vzduchem? Je...
- triviální název pro ethyn
- aren zneužívaný jako droga
- latinsky vodík
- barva ethynu
- Jak se souhrnně označují dvojně a trojně vazby?



4. Na základě textu **nakresli** do sešitu značky nebezpečnosti, které najdeš na etiketě lahve s benzenem.

Benzen je uhlovodík patřící mezi areny. Má sladký zápach. Při pokojové teplotě je to bezbarvá, hořlavá a toxická kapalina podezřelá z karcinogenních účinků na lidský organismus. Benzen má menší hustotu než voda a ve vodě je nerozpustný. Hořením se uvolňují saze. Benzen má podobný název jako benzín, jedná se ale o různé látky.

5. Pospoj názvy uhlovodíků s příslušnými molekulovými a racionálními vzorci. Do sešitu vypiš všechny propojené trojice.

MOLEKULOVÝ VZOREC	NÁZEV	RACIONÁLNÍ VZOREC
C_3H_8	methan	$CH_2 = CH_2$
C_2H_6	ethen	$CH_3 - CH_3$
CH_4	acetylen	$CH_3 - CH_2 - CH_3$
C_2H_4	propan	CH_4
C_2H_2	ethan	$CH \equiv CH$