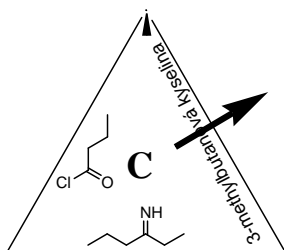


Metodický materiál ke hře puzzle - ikosaedr

Máte před sebou poněkud netradiční puzzle. Jsou to puzzle chemické. Zatím co ty normální se skládají tak, aby ve výsledku vzniknul planární obrázek, chemické puzzle se skládají tak, aby na přilehlých stranách dvou trojúhelníků byl chemický vzorec a odpovídající název sloučeniny. Podle toho, že je k dispozici jen 20 trojúhelníkových puzzlíků, mohlo by vás napadnout, že výsledkem nebude planární útvar, ale pravidelný dvacetistěn (ikosaedr).

Nejprve si všechny trojúhelníčky vystříhnete. Následně najdete dvojici trojúhelníků, které mají na jedné ze svých stran název chemické látky a její vzorec. Je vhodné si trojúhelníčky k sobě slepit. Tímto způsobem složete celý dvacetistěn (každá strana má svůj protějšek, nic nezbyde).

Kromě struktur chemických látek a jejich názvů je na každém dílku uprostřed ještě jedno nebo dvě písmena, která dohromady dávají tajenku. Tajenka se čte tak, že začnete prvním dílkem (viz obr. 1) a budete pokračovat proti směru hodinových ručiček (podle obrázku 2) tak, že budete dvacetistěnem otáčet kolem vyznačeného vrcholu a číst další a další písmenka. Každé písmenko se použije jen jednou!

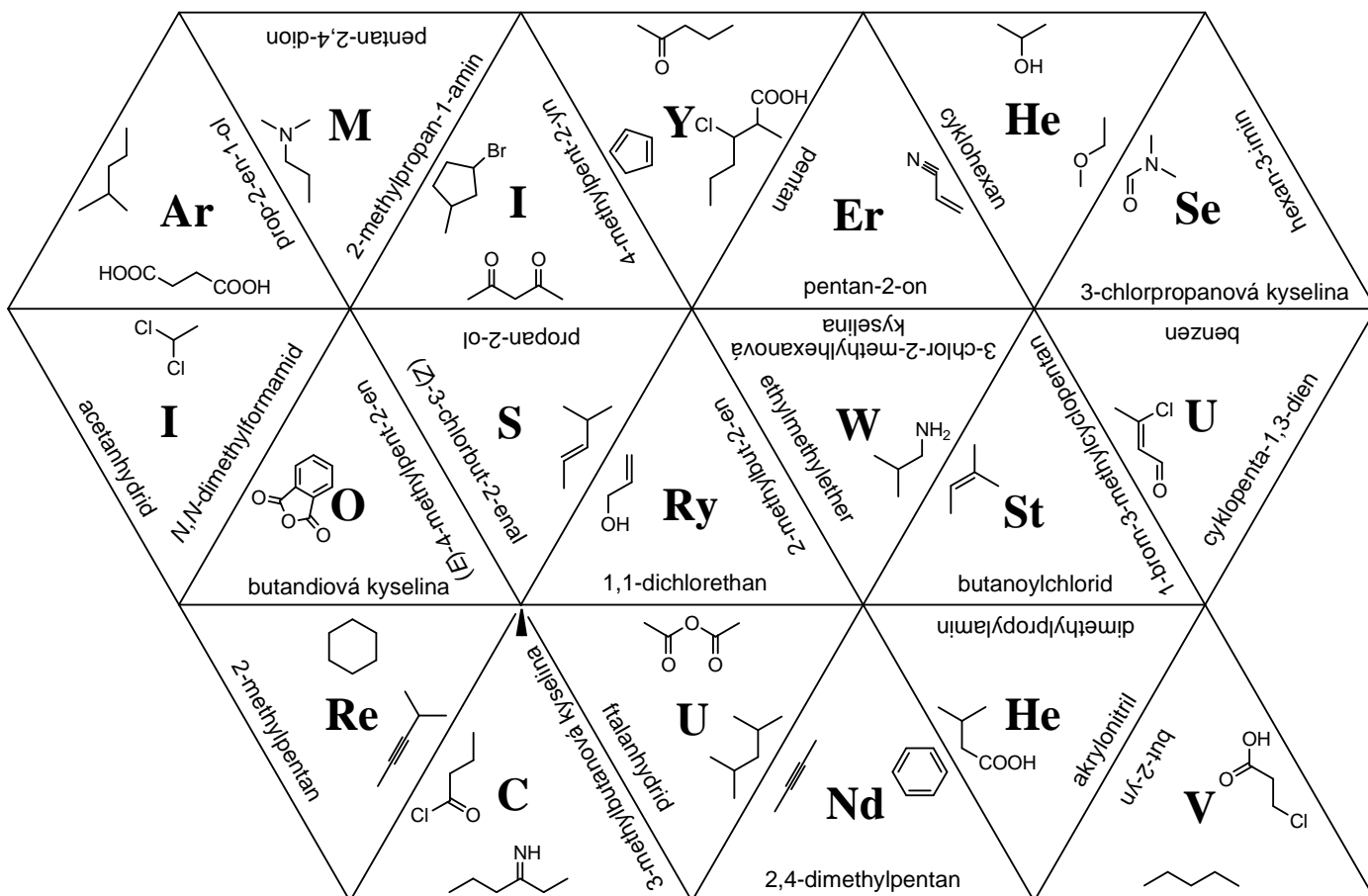


Obrázek 1: První dílek a směr čtení



Obrázek 2: Směr čtení tajenky

Potřeby: Nůžky, izolepy (nálepy, lepitka) nebo plastelína



(Tajenka: Chemistry is everywhere around us)