

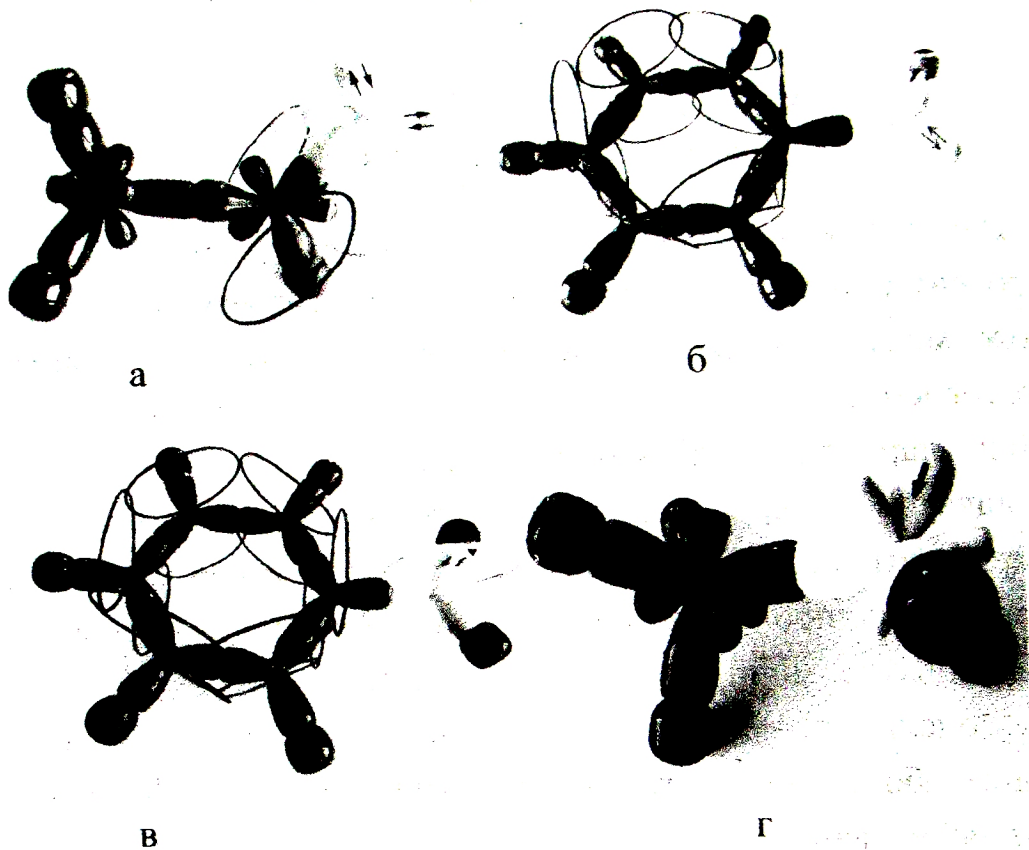
МОДЕЛЮВАННЯ БУДОВИ МОЛЕКУЛ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК

Калюжна О.О. ст., учениця 11 класу
Маловисторопського НВК:ЗОШ

Напрацьовані і виготовлені моделі атомів Карбону, Нітрогену і Оксигену в основному та гібридизованому станах, а також моделі молекул основних класів органічних сполук. Виготовлені моделі відрізняються від шаростержневих тим, що у них шари заміщені атомами елементів у певному стані гібридизації, а стержні – перекриванням s- і p- орбіталей. Моделі розкривають геометричну форму молекул, природу хімічного зв'язку, і унаочнюють їх будову і дають можливість передбачати пояснювати хімічні властивості речовини.

Моделі виготовлені з деревини і гнучкого сталюого, мідного або алюмінієвого дроту, причому атоми пофарбовані в різне забарвлення.

На малюнку наведені моделі молекул органічних сполук: Використання моделей органічних речовин на заняттях унаочнює будову молекул, розкриває зв'язок між будовою і властивостями речовин, природу ковалентних сигма - і π зв'язків, взаємний вплив атомів і груп атомів в молекулі, що в цілому підвищує зацікавленість предметом у студентів.



Малюнок. Моделі молекул органічних сполук:
а-етаналь, б-фенол, в-феніламін, г-метіламін

Керівник: Полячук Ю.О. викладач Маловистаровського
коледжу СНАУ, Суми