**Інструктаж з БЖД**

**Виявлення органічних сполук у харчових продуктах**

**Для роботи необхідні**

*матеріали:* картоплина, борошно, білий хліб, стигле яблуко, волоський горіх, варена ковбаса, косметична пудра, зубна паста або порошок, бавовняна, вовняна й капронова нитки або шматочки тканин;

*реактиви:* розчин йоду в калій йодиді (можна використати аптечний розчин Люголя);

*обладнання й хімічний посуд:*штатив з пробірками, піпетка, пінцет, сірники.

***Дослід 1. Виявлення крохмалю в харчових продуктах***

На шматочок картоплини нанесіть піпеткою краплину розчину йоду. Що спостерігаєте?

Випробуйте інші харчові продукти на наявність крохмалю в їх складі. Складіть таблицю за результатами випробувань.

Зробіть висновок.

За цим зразком проведіть домашній експеримент із виявлення крохмалю в інших харчових продуктах.

***Дослід 2. Виявлення жиру у волоських горіхах***

Ядро волоського горіха звільніть від перегородок, покладіть його між двома аркушами фільтрувального паперу. Розімніть горіх твердим предметом (шпателем). Які зміни відбулися з папером? Розітріть горіхову масу між пальцями. Що відчуваєте?

Зробіть припущення щодо хімічного складу сполуки, яка може бути складником горіхової олії. Напишіть її формулу і назву.

Зробіть висновок.

***Дослід 3. Виявлення природних і синтетичних волокон***

Утримуючи пінцетом нитку з бавовни, обережно підпаліть її. Розітріть попіл між пальцями. Який запах відчуваєте?

Повторіть спробу з вовняною і синтетичною нитками. Порівняйте продукти згоряння на дотик і за запахом.

Зробіть висновок за питаннями у підручнику.