



**ВСЕУКРАЇНЬСЬКА УЧНІВСЬКА ОЛІМПІАДА  
«БІОЛОГІЯ – НАУКА МАЙБУТЬОГО»  
Київ-2021**



---

**Практичний тур**

---

**ВИЗНАЧЕННЯ БІОЛОГІЧНИХ СПОЛУК  
ЗА ДОПОМОГОЮ ЯКІСНИХ РЕАКЦІЙ**

Білки, ліпіди, вуглеводи, нуклеїнові кислоти, а також їхні мономерні – амінокислоти, моносахариди, нуклеотиди, тощо, становлять особливу групу органічних речовин, які є основними компонентами клітин та відповідають за реалізацію тих специфічних функцій, що визначають загальні властивості живого (сталість складу, самовідтворення, спадковість, мінливість). Для кожного типу цих сполук існують якісні реакції, які дозволяють виявити їх у біологічних зразках. Зазвичай, хімізм специфічної якісної реакції базується на виявленні конкретних функціональних груп, що входять до складу біомолекули.

**Мета роботи:** за результатами класичних якісних реакцій визначити шість біологічних сполук.

**Хід роботи:**

1. Перегляньте запропоноване відео. Проаналізуйте отримані результати та ідентифікуйте біологічні сполуки у розчинах 1-6.
2. Дайте відповіді на запитання, наведені у бланку.
3. Для зупинки відео, перемотування відео вперед чи назад, користуйтеся відповідними можливостями відеопрогравача.
4. Для переходу між сторінками google-форми (бланку відповіді) користуйтеся кнопками «Далі» та «Назад». Завершивши роботу, не забудьте її надіслати, натиснувши кнопку «Надіслати».

**БАЖАЄМО УСПІХУ!**