

НАСКРІЗНІ І ЗМІСТОВІ ЛІНІЇ НА УРОКАХ ХІМІЇ І COVID-19

Думанчук Н.Я., вчитель біології та хімії

Радехівський опорний заклад загальної середньої освіти №1

Львівської області

Наскрізні лінії, а саме “Екологічна безпека та сталий розвиток”, “Громадянська відповідальність”, “Здоров’я і безпека” та “Підприємливість і фінансова грамотність” є засобами інтеграції ключових і загальнопредметних компетентностей, соціально значимими надпредметними темами, які допомагають формуванню в учнів уявлень про суспільство в цілому, розвивають здатність застосовувати отримані знання у різних ситуаціях. Зокрема, для наскрізної лінії “Екологічна безпека та сталий розвиток” – це формування в учнів соціальної активності, відповідальності й екологічної свідомості.

Усі ми стали свідками та переживаємо пандемію COVID-19. Відомо, що будь яку хворобу легше запобігти, а ніж лікувати. Тому на уроках необхідно постійно розвивати критичне мислення, виховувати почуття відповідальності за збереження власного здоров’я та життя, а також оточуючих людей. На уроках хімії діти мають можливість ознайомитись із хімічним складом антисептиків, миючих засобів, біологічно активних речовин, які вбивають хвороботворні мікроорганізми, але є безпечними для здоров’я людини. В учнів слід формувати усвідомлення важливості сталого розвитку суспільства та необхідності збереження довкілля поєднуючи наскрізні лінії в єдине ціле.

Наскрізна лінія “Громадянська відповідальність” покликана формувати в учнів відповідальних членів громади й суспільства, національну ініціативу, освоюється через колективну діяльність. При COVID – це взаємодопомога в разі хвороби, самоізоляції, дистанційному навчанні.

Пандемія викликана COVID-19 актуалізує взаємозв’язок наскрізних ліній виходячи із напрямку “Здоров’я і безпека”. Вона сприяє становленню учнів як емоційно стійких членів суспільства, здатних вести здоровий спосіб життя і формувати навколо себе безпечне життєве середовище.

Актуальними для розуміння можливостей запобігання, а у випадку захворювання, побороти недуг є знання про вітаміни, зокрема, вітамін С, цинк та вітамін D3, які є важливими чинниками для роботи імунної системи. Вітамін С – один з найбільш важливих багатофункціональних вітамінів необхідних для зміцнення імунітету і стимулювання утворення лейкоцитів – вбивців мікроб. Вітамін D активізує імунну систему, захищає організм від “помилкових нападів”, знижує ризик хронічного запалення. При його нестачі зростає схильність до простудних захворювань. За даними останніх досліджень вітамін D допомагає у профілактиці інфекції коронавірусу COVID-19. Добре відрегульований баланс біофакторів допомагає боротися з інфекційними хворобами та сприяє відновленню організму після перенесеної хвороби.

Знання про природні джерела різних вітамінів, вміст, вартість та кількості їхнього споживання сприятимуть формуванню підприємливості і фінансової грамотності, забезпечать краще розуміння практичних аспектів, розвитку лідерських ініціатив, здатності успішно діяти в технологічному швидкозмінному середовищі.

Наскрізні лінії є соціально значимими надпредметними темами, які допомагають формуванню в учнів уявлень про суспільство в цілому, розвивають здатність застосовувати отримані знання у різних ситуаціях.