

## **Протокол №2**

### **засідання методичного об'єднання вчителів природничо-математичного циклу Верхньояблунського ЗЗСО I-III ступенів –ЗДО**

від 14.12.2023 року

Всього членів МО: 12

Присутні: 8

Відсутні: 4

**Голова ШМО – Сигляк А.І.**

**Секретар – Іванюк Н.М.**

#### ***Порядок денний***

1. Перевибори секретаря МО на 2023-2024 н.р.

***Члени МО***

2. Про підсумки шкільної олімпіади з хімії, фізики, біології, математики, інформатики, географії.

***Савчак Р.Л***

3. Комп'ютерні технології на уроках природничих наук та біології

***Сигляк М.Ю.***

4. Реалізація наскрізних ліній при викладанні предметів природничо-математичного циклу

***Костів І.К.***

5. Про обговорення інформації щодо особливостей проходження учнями НМТ 2024 р з предметів природничо-математичного циклу.

6. Обговорення відкритого уроку з математики у 9 класі.

**Слухали:**

1. Членами МО, на 2023-2024 навчальний рік, було переобрано секретаря МО вчителів природничо-математичного об'єднання – Іванюк Н.М.

2. Підсумок шкільної олімпіади провела Савчак Р. Л., яка наголосила, що ефективність роботи учнів безпосередньо пов'язана з наявністю у навчальному закладі вчителів, які готові і здатні на себе взяти відповідальність за роботу з обдарованими дітьми.

3. Про особливості форм подачі матеріалу з використанням комп'ютерних технологій на уроках природничих наук та біології, Сигляк М.Ю. було підготовлено дуже цікаву презентацію. Яка дала змогу зрозуміти, що застосування комп'ютерних технологій дозволяє учням швидко і з цікавістю засвоювати великі об'єми науково-пізнавального матеріалу, урок стає більш цікавим і захоплюючим, якість навчання учнів підвищується. Також було запропоновано використання на уроках таких онлайн-сервісів: Kahoot, GeoGebra, LearningApps та багато інших.

4. Костів І.К. підготувала змістовну доповідь, як провідні ідеї, на яких базуються наскрізні змістові лінії, втілюються в навчанні природничо-математичних наук як у теоретичному змісті курсу, так і в експериментальній діяльності учнів, під час розв'язування задач і завдань з реальними даними.

5. Савчак Р.Л. наголосила, що особливість проходження учнями НМТ 2024 року з предметів природничо-математичного циклу полягає в тому, що слід обговорити результати попередніх років ЗНО з предметів природничо-математичного циклу, визначаючи найбільш поширені помилки та теми, які вимагають додаткової уваги під час підготовки. Оскільки це сприяє підвищенню ефективності підготовки та проходження національного мультипредметного тесту.

6. Підготовка до проведення відкритого уроку з алгебри у 9 класі, як зазначила Саман Н.В., вимагала чимало зусиль та праці. Проте вона обрала відповідну

тему, яка краще всього визначила, на якому навчальному матеріалі доцільно продемонструвати своїм колегам удосконалені нею методичні прийоми і вид навчальної роботи. Під час уроку було задіяно: дидактичний, роздавальний матеріали, завдання для самостійної роботи, презентація, онлайн-сервіси Kahoot та GeoGebra та інші.

**Ухвалили:**

1. Переобрати секретаря МО на 2023-2024 н.р. Іванюк Н.М.
2. Визнати результати шкільної олімпіади з хімії, фізики, біології, математики, інформатики, географії досить добрими.
3. Застосовувати комп'ютерні технології на уроках предметів природничо-математичного циклу для кращого заохочення навчальними предметами.
4. Реалізовувати наскрізні лінії при викладанні предметів природничо-математичного циклу
5. Сприяти покращенню рівня викладання предметів з яких учні проходять НМТ.