**Анализ**

**по итогам выполнения тренировочных работ по естественнонаучной грамотности обучающихся 5-9 классов МБОУ «Жариковская СОШ ПМО»**

**Цель тренировочной работы**: формирование метапредметных результатов освоения программы основного общего образования и функциональной грамотности обучающихся 5-9 классов.

**Сроки**: февраль 2025

**Таблица 1**

**Распределение результатов тренировочной работы по заданиям на формирование естественнонаучной грамотности**

****

**Таблица 2**

**Анализ результатов тренировочной работы по заданиям на формирование естественнонаучной грамотности в 5 кл.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ задания в варианте** | **Объект оценки** | **Уровень сложности, формат оценки, масимал. балл** | **Справились с заданием** |
| 1 | Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы | НизкийС выбором одного верного ответа1 балл | 14 чел 100% |
| 2 | Распознавать, использовать и создавать объяснительные модели и представления | СреднийС выбором одного верного ответа1 балл | 13 чел 93% |
| 3 | Применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления | ВысокийЗадание с развернутым ответом 2 балла | 2 чел 14% |
| 4 | Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы | СреднийЗадание с выбором нескольких верных ответов1 балл | 8 чел 57% |
| 5 | Применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления | НизкийС выбором одного верного ответа1 балл | 14 чел 100% |
| 6 | Распознавать и формулировать цель данного исследования | ВысокийЗадание с развернутым ответом 2 балла | 7 чел 50% |

**Таблица 3**

**Анализ результатов тренировочной работы по заданиям на формирование естественнонаучной грамотности в 6 кл.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ задания в варианте** | **Объект оценки** | **Уровень сложности, формат оценки, масимал. балл** | **Справились с заданием** |
| 1 | Применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления | НизкийЗадание с выбором нескольких верных ответов2 балла | 6 чел 75% |
| 2 | Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы | СреднийС развернутым ответом1 балл | 8 чел 100% |
| 3 | Применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления. | СреднийЗадание с выбором нескольких верных ответов2 балла  | 8 чел 100% |
| 4 | Применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления | ВысокийС развернутым ответом1 балл | 4 чел 50%  |
| 5 | Выдвигать объяснительные гипотезы и предлагать способы их проверки | СреднийС развернутым ответом1 балл | 6 чел75% |

**Таблица 4**

**Анализ результатов тренировочной работы по заданиям на формирование естественнонаучной грамотности в 7 кл.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ задания в варианте** | **Объект оценки** | **Уровень сложности, формат оценки, масимал. балл** | **Справились с заданием** |
| 1 | Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы | НизкийС выбором одного верного ответа1 балл | 8 чел 100% |
| 2 | Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы | СреднийЗадание с развернутым ответом 2 балла | 8 чел 100% |
| 3 | Описывать или оценивать способы, которые используют ученые, чтобы обеспечить надежность данных и достоверность объяснений | ВысокийЗадание с развернутым ответом 2 балла | 4 чел 50% |
| 4 | Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы | СреднийЗадание с развернутым ответом 1 балл | 8 чел 100% |
| 5 | Применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления | НизкийЗадание с выбором нескольких верных ответов1 балл | 7 чел 88% |
| 6 | Применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления | НизкийЗадание с развернутым ответом 1 балл | 8 чел 100% |

**Таблица 5**

**Анализ результатов тренировочной работы по заданиям на формирование естественнонаучной грамотности в 8 кл.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ задания в варианте** | **Объект оценки** | **Уровень сложности, формат оценки, масимал. балл** | **Справились с заданием** |
| 1 | Распознавать, использовать и создавать объяснительные модели и представления  | НизкийС выбором нескольких верных ответов1. балл
 | 5 чел 100% |
| 2 | Умение оценивать c научной точки зрения аргументы и доказательства из различных источников  | СреднийКомплексное задание с выбором ответа и объяснением2 балла | 5 чел 100% |
| 3 | Описывать и оценивать способы, которые используют учёные | ВысокийЗадание на установление последовательности2 балла | 5 чел 100% |
| 4 | Умение предлагать или оценивать способ научного исследования данного вопроса  | СреднийС развернутым ответом2 балла | 1 чел 20% |
| 5 | Распознавать, использовать и создавать объяснительные модели и представления  | СреднийС выбором одного верного ответа1 балл | 3 чел 60% |

**Таблица 6**

**Анализ результатов тренировочной работы по заданиям на формирование естественнонаучной грамотности в 9 кл.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ задания в варианте** | **Объект оценки** | **Уровень сложности, формат оценки, масимал. балл** | **Справились с заданием** |
| 1 | Распознавать, использовать и создавать объяснительные модели и представления. | СреднийС развернутым ответом2 балла | 7 чел 100% |
| 2 | Применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления | СреднийС выбором нескольких верных ответов1 балл | 7 чел 100% |
| 3 | Предлагать или оценивать способ научного исследования данного вопроса | СреднийКомплексное задание с выбором ответа и объяснением2 балла | 7 чел 100% |
| 4 | Объяснять принцип действия технического устройства или технологии | Низкий С выбором одного верного ответа1 балл | 7 чел 100% |
| 5 | Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы. | СреднийНа установление соответствия1 балл | 5 чел71% |

**Выводы:**

1. Все учащиеся 5 класса умеют в заданиях низкого уровня с выбором одного верного ответа анализировать, интерпретировать данные, делать соответствующие выводы и применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления. Большинство учащихся умеют распознавать, использовать и создавать объяснительные модели и представления. Хуже всего ребята в заданиях высокого уровня с развернутым ответом применяют соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления.
2. Все учащиеся 6 класса в заданиях разного уровня умеют анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы. Большинство учащихся умеет применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления. Половина учащихся применяет соответствующие естественно-научные знания для объяснения в явления в заданиях высокого уровня с развернутым ответом.
3. Все учащиеся 7 класса умеют анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы как в заданиях низкого уровня, так и сложного. Большинство учащихся умеет применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления. Половина учащихся умеет описывать или оценивать способы, которые используют ученые, чтобы обеспечить надежность данных и достоверность объяснений в заданиях высокого уровня сложности с развернутым ответом.
4. Все учащиеся 8 класса умеют распознавать, использовать и создавать объяснительные модели и представления, описывать и оценивать способы, которые используют учёные, оценивать c научной точки зрения аргументы и доказательства из различных источников. Плохо умеют предлагать или оценивать способ научного исследования данного вопроса в заданиях среднего уровня в заданиях с развернутым ответом.
5. Учащиеся 9 класса показали высокий уровень сформированности естественнонаучной грамотности, умеют применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления, распознавать, использовать и создавать объяснительные модели и представления, оценивать способ научного исследования данного вопроса, объяснять принцип действия технического устройства или технологии. Большинство учащихся умеют анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы.
6. Для поддержания хорошего уровня развития естественнонаучной грамотности необходимо постоянно на уроках биологии, химии и физики постоянно давать задания, направленные на формирование соответствующего вида функциональной грамотности, для понимания, объяснения и применения научной информации.