**Протокол № 3**

заседания методического объединения учителей естественных наук

от 11.09.2017 г.

**Присутствовали:**

 1. Ковалева Н.В.

 2. Устимова Е.И.

 3. Бойко О.А.

 4.Пигалова Е.В.

 5. Пытина Н.В.

 6. Печников А.Б.

 7.Малясов И.В.

**Повестка дня:**

1. Исследовательская деятельность по химии на уроках и во внеурочное время как средство развития познавательных УУД обучающихся.
2. Икт на уроках географии.
3. Итоги работы за I полугодие по биологии, географии, химии, ОБЖ, физической культуре и технологии.
4. Проведение диагностических работ по биологии, химии и географии в 9 классах.

**Слушали:**

1. По первому вопросу слушали Ковалеву Н.В. – учителя химии. Она выступила с сообщением из опыта работы по теме самообразования. Отметила, что исследовательская деятельность способствует развитию у учащихся умений поиска информации и работы с ней, формулирования гипотезы и ее доказательства, умения находить учебную проблему и предлагать пути ее решения.
2. По второму вопросу слушали Пытину Н.В. – учителя географии. Она рассказала, как можно использовать ИКТ на уроках географии на каждом этапе урока.
3. По третьему вопросу слушали:

Пигалову Е.В. – учителя биологии;

Ковалеву Н.В. – учителя химии;

Бойко О.А.- учителя ОБЖ;

Пытину Н.В.- учителя биологии и географии;

Устимову Е.И.- учителя географии и технологии;

Печникова А.Б.- учителя физической культуры.

Они подвели итоги успеваемости обучающихся 5-10 классов за II четверть и I полугодие.

1. По четвертому вопросу слушали Ковалеву Н.В. Она предложила составить график проведения диагностических работ по биологии, географии и химии в 9-х классах.

**Решили:**

1. При организации учебного процесса применять исследовательскую деятельность на уроке и во внеурочное время для развития познавательных УУД обучающихся
2. Принять к сведению информацию и всем участникам ШМО естественнонаучного цикла активно внедрять и использовать ИКТ на своих уроках
3. Признать итоги работы за II четверть и I полугодие удовлетворительными.
4. Провести диагностические работы по биологии, химии и географии в 9-ых классах с последующим их анализом.

Руководитель ШМО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Ковалева Н.В./