



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ЗАДАНИЯ ПО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ ГРАМОТНОСТИ (ХИМИЯ)

Автор: Алевтина Николаевна Егорова, методист ИМЦ Выборгского района по
ХИМИИ

Задания по естественнонаучной грамотности разработаны учителями химии – экспериментаторами региональной инновационной площадки Санкт-Петербурга (далее РИП) «Обновление технологий обучения по предметам естественнонаучного цикла в основной и средней школе с использованием сетевой формы реализации образовательных программ для обеспечения качественного образования» на базе ГБОУ Лицей № 101 и ГБОУ Лицей № 623.

Цель работы учителей химии: разработка заданий, направленных на формирование естественнонаучной грамотности учащихся 5-11 классов на уроках химии, и их апробация в рамках РИП на информационном сайте-тренажере по естественнонаучной грамотности «НАУКОМАНИЯ».

Задания, предложенные учителями химии, предназначены для формирования всех предусмотренных естественнонаучных компетенций:

-научное объяснение явлений;

-интерпретация научной информации (распознавать утверждения в научно-популярных текстах; находить данные в информации различной формы – таблице, схеме; преобразовать информацию из одной формы представления данных в другую; интерпретировать данные и делать соответствующие выводы);

-понимание особенностей естественнонаучного исследования (распознавать гипотезу; сформулировать цель, охарактеризовать способ исследования).

В структуре заданий по химии используются:

- 1) Задания на выбор верного утверждения
- 2) Множественный выбор
- 3) Задания на сопоставление, установление соответствия;
- 4) Задания на исключение неправильных утверждений.

В задания по химии включены всевозможные контексты: здоровье, природные ресурсы, окружающая среда, опасности и риски, связь науки и технологии.

Задания на формирование естественнонаучной грамотности разработаны учителями химии ГБОУ Лицей №101 и ГБОУ Лицей № 623 в соответствии с требуемыми характеристиками подобных заданий и способствуют развитию интереса к естественным наукам.

Дата 15.03.23 Подпись: _____ А.Н. Егорова.