Государственное бюджетное учреждение
дополнительного профессионального
педагогического образования
центр повышения квалификации специалистов
«Информационно-методический центр»
Выборгского района Санкт-Петербурга
194214, Санкт-Петербург,
Ярославский пр., дом 72, литера «А»
тел./факс (812)293-1880, (812) 554-4088
ОКПО 02123228, ОКВЭД 80.42.2
ОГРН 1027801579651
ИНН/КПП 7803145545/780201001

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ЗАДАНИЯ ПО ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОЙ ГРАМОТНОСТИ (БИОЛОГИЯ)

Автор – Елена Васильевна Холина, методист ИМЦ Выборгского района по биологии.

Задания по естественно-научной грамотности разработаны учителями биологии – экспериментаторами региональной инновационной площадки Санкт-Петербурга (далее – РИП) «Обновление технологий обучения по предметам естественно – научного 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 Выборгского района.

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

Задания, предложенные учителями биологии, предназначены для формирования всех предусмотренных естественно-научных 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 (распознать гипотезу; сформулировать цель, охарактеризовать способ исследования).

В структуре заданий по биологии 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 биологии включены все возможные контексты: здоровье, природные ресурсы, окружающая среда, опасности и риски, связь науки и технологии.

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

01.02.2023г. Подпись: Е.В.Холина