**Естественнонаучная грамотность**

**Естественнонаучная грамотность (ЕНГ)** - это способность человека занимать активную гражданскую позицию по вопросам связанным с естественными науками и его готовность интересоваться естественнонаучными идеями.

Естественнонаучная грамотность – это способность:

* использовать естественнонаучные знания,
* выявлять проблемы,
* делать обоснованные выводы, необходимые для понимания окружающего мира и тех изменений, которые вносит в него деятельность человека, и для принятия соответствующих решений.

**Электронные образовательные ресурсы**

|  |  |
| --- | --- |
| https://school67.edu.yar.ru/funktsionalnaya_gramotnost/fingr/resh.jpg | **Российская электронная школа**<https://resh.edu.ru/>На ресурсе представлены интерактивные уроки, которые включают короткий видеоролик с лекцией учителя, задачи и упражнения для закрепления полученных знаний и отработки навыков, а также проверочные задания для контроля усвоения материала. Видеоролики с лекциями учителей дополняются иллюстрациями, фрагментами из документальных и художественных фильмов, аудиофайлами, копиями архивных документов и т.п. |
| https://school67.edu.yar.ru/funktsionalnaya_gramotnost/fingr/rosuchubnik.png | **Лаборатория функциональной грамотности** <https://rosuchebnik.ru/material/laboratoriya-funktsionalnoy-gramotnosti/> |
| https://school67.edu.yar.ru/funktsionalnaya_gramotnost/fingr/prosveshch.png | **Издательство «Просвещение»*** Описание пособий по функциональной грамотности -<https://prosv.ru/pages/pisa.html>
 |

**Ресурсы для формирования естественнонаучной грамотности**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| https://school67.edu.yar.ru/funktsionalnaya_gramotnost/chg/fipi.jpg |

|  |
| --- |
| **ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений»**Открытый банк заданий для оценки естественнонаучной грамотности (VII-IX классы) - <https://fipi.ru/otkrytyy-bank-zadaniy-dlya-otsenki-yestestvennonauchnoy-gramotnosti> |

 |
| https://school67.edu.yar.ru/funktsionalnaya_gramotnost/fingr/isro.png | **ФГБНУ «Институт стратегии развития образования Российской академии образования»*** открытый банк заданий для формирования естественнонаучной грамотности обучающихся 5-9 классов - <http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/estestvennonauchnaya-gramotnost/>
* демонстрационные материалы - <http://skiv.instrao.ru/support/demonstratsionnye-materialya/estestvennonauchnaya-gramotnost.php>
 |
| https://school67.edu.yar.ru/funktsionalnaya_gramotnost/fingr/prosveshch.png | **Группа компаний «Просвещение»*** Банк заданий - <https://media.prosv.ru/fg/>
* Естественнонаучная грамотность. Сборник эталонных заданий -  <https://prosv.ru/pages/pisa.html>
 |
| https://school67.edu.yar.ru/funktsionalnaya_gramotnost/fingr/piza.png | * Примеры заданий по чтению, математике и естествознанию - <https://adu.by/images/2018/02/Prim_zadanii_PISA.pdf>
* Примеры открытых заданий PISA по читательской, математической, естественнонаучной, финансовой грамотности и заданий по совместному решению задач - <http://zelrosch.edu22.info/func_gram/Primery-otkrytyh-zadaniy-PISA.pdf>
 |

**Полезные ресурсы**

[**Основные подходы к оценке естественнонаучной грамотности учащихся основной школы**](http://skiv.instrao.ru/support/demonstratsionnye-materialya/%D0%95%D0%93_2019_%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D1%85%D0%BE)

[**Оценка естественнонаучной грамотности в исследовании PISA**](https://iro86.ru/images/Documents/docs2018/PISA-2018_%D0%B2%D0%B5%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%80_6.pdf)