

## Как повысить результаты школьников на ВПР по химии

8 класс

- 1** Учите отличать индивидуальные (чистые) химические вещества от смесей. Выявлять индивидуальные химические вещества в составе смесей и записывать химические формулы известных химических соединений.
  - 2** Проверьте, как школьники усвоили различие между химическими реакциями и физическими явлениями. Напомните признаки протекания химических реакций.
  - 3** Научите рассчитывать молярную массу газообразного вещества по его известной химической формуле. Напомните положения закона Авогадро.
  - 4** Оцените, как ученики усвоили основные представления о составе и строении атома и физический смысл порядкового номера элемента.
  - 5** Проверьте умение характеризовать положение заданных химических элементов в Периодической системе Д.И. Менделеева.
  - 6** Научите определять металлические и неметаллические свойства простых веществ.
  - 7** Оцените навык составления формул высших оксидов.
  - 8** Напомните, как находить массовую долю вещества в растворе или определять массу растворенного вещества по известной массе раствора.
  - 9** Проговорите правила поведения в химической лаборатории и правила безопасного обращения с химическими веществами в повседневной жизни.
-

## Как повысить результаты школьников на ВПР по химии

10 класс

- 1** Проверьте знание классификации и номенклатуры углеводородов и умение составлять структурную и молекулярную формулы органического вещества по его названию.
  - 2** Напомните основные положения структурной теории органических соединений.
  - 3** Повторите химические свойства предельных и непредельных углеводородов.
  - 4** Напомните об основных источниках углеводородного сырья и способах его переработки.
  - 5** Научите определять химические свойства и способы получения ароматических углеводородов, понимать генетическую связь углеводородов.
  - 6** Предлагайте задачи на расчеты массы и объема продуктов реакций по уравнениям химических реакций.
  - 7** Проверьте знание номенклатуры и химических свойств кислородсодержащих органических соединений различных классов.
  - 8** Проверьте знание химических свойств азотсодержащих органических соединений: аминов, аминокислот и белков.
  - 9** Учите подтверждать химические свойства органических веществ уравнениями химических реакций.
  - 10** Научите находить молекулярную формулу органического вещества по его плотности, массовым долям элементов, продуктам сгорания.
-