

Упражнения для учеников 11-х классов по химии, чтобы повысить результаты ВПР-2019

1

Проконтролируйте, как ученики работают с периодической системой химических элементов (ПСХЭ)

Попросите определить химический элемент, его положение в ПСХЭ, характер свойств его простого вещества при помощи модели электронного строения атома элемента.

2

Проконтролируйте, как ученики составляют уравнения окислительно-восстановительных реакций в неорганической химии

Предложите составить электронный баланс окислительно-восстановительной реакции, указать окислитель и восстановитель, расставить коэффициенты в уравнении реакции.

3

Повторите, как объяснить зависимость свойств веществ от их состава

Используйте задания: назвать вещество по тривиальной или международной номенклатуре ИЮПАК, записать структурную формулу вещества по его названию; определить принадлежность вещества к определенному классу, объяснить зависимость свойств веществ от их строения; составить уравнения реакций изученных типов с участием неорганических и органических веществ; определить строение по свойствам вещества.

4

Повторите методы познания в химии, правила безопасной работы

Предложите по рисункам методов определить качественный анализ состава вещества, качественную реакцию, чтобы определить отдельные ионы и вещества. Опишите правила безопасной работы при работе с едкими, горючими и токсичными веществами. Используйте задания, которые проверяют, умеют ли ученики оценивать влияние химического загрязнения окружающей среды на человека и другие организмы.

5

Проверьте, как ученики производят расчеты на основе формул и уравнений реакций

Предложите определить массовую долю химического элемента в веществе и растворенного вещества в растворе.