**Приложение 4**

Вопрос 10

**В химии XVIII господствовала «флогистонная теория» Геогра Штоля, также остались последователи учения Аристотеля. Какое учение положил в основу своих химических работ М.В. Ломоносов?**

М. В. Ломоносов с сомнением относился к существованию невесомой «огненной материи». Идея объяснения свойств веществ на основе атомистических представлений привлекала его в гораздо большей степени.

Во время пребывания в Марбургском университете М. В. Ломоносов познакомился с работами Роберта Бойля. Восемнадцать лет спустя он писал: «После того, что я прочитал Бойля, мною овладело страстное желание исследовать мельчайшие частички тел. О них я размышлял 18 лет; не в моей привычке лишь тогда начинать думать о каком-нибудь предмете, когда уже пришло время для объяснения его». М. В. Ломоносов начал разрабатывать корпускулярные представления уже в первых-своих студенческих работах «О превращении твердого тела в жидкое в зависимости от движения предсуществующей жидкости» (1738) и «О различии смешанных тел, состоящем в сцеплении корпускул» (1739). Именно с этого момента главной наукой Ломоносова стала – химия.

Вопрос 11

**За какое открытие Белинский назвал Ломоносова «Петром Первым российской поэзии».**

Свою оду «На взятие Хотина», отправленную в сентябре — ноябре 1739 г в Петербург, М. В. Ломоносов написал **ямбом** — новым для русской поэзии того времени стилем. Стихи студента Ломоносова были восприняты в Петербурге с удивлением. Они поражали легкостью и необычностью стиля, раскрывали поэтическое богатство русского языка.

|  |  |
| --- | --- |
| **Поэзия по С. Полоцкому**Радость велико месяц май ныне явил есть:Яко нам царевич Петр яве ся родил есть.Вчера преславный Царьград от турок пленися:Ныне избавление преславно явися.  | **М.В. Ломоносов**…Шумит с ручьями бор и дол: Победа, русская победа! Но враг, что от меча ушел, Боится собственного следа. Тогда, увидев бег своих, Луна стыдилась сраму их. И в мрак лице, зардевшись, скрыла... |

Вопрос 12

**Почему путь М.В. Ломоносова в Сибирь пролёг через Германию?**

В 1735 г. барон Корф безуспешно пытался отыскать за границей для участия в экспедиции, исследовавшей Сибирь, специалиста в области химии, металлургии и горного дела. Известный саксонский металлург Иоган Фридрих Генкель посоветовал Корфу не искать иностранца для работы в России, а прислать к нему во Фрейберг для обучения трех достаточно хорошо подготовленных молодых людей, знающих латинский язык. Сначала студентов направили в Марбург, к профессору Польфу, для обучения основам математики, "физики, химии и географии, что позволило бы им лучше освоить металлургию и горное "дело. Вернулся через пять лет В.М. Ломоносов на Родину уже сформировавшемся учёным с научной степенью кандидата медицины.