

The background of the slide features a serene sunset over a vast ocean. The sky is a deep, vibrant blue, with wispy white clouds scattered across it. A bright, multi-colored rainbow arches across the horizon, its colors transitioning from yellow and orange on the left to purple and blue on the right. The ocean below is a rich, dark blue, with gentle ripples on its surface. The overall atmosphere is calm and beautiful.

Предмет физическая ХИМИЯ

- Физическая химия - это наука, изучающая связь химических и физических свойств веществ, физических и химических явлений и процессов. Название «физическая химия» указывает на то, что эта наука как бы находится на границе между химией и физикой и очень часто в ней переплетаются они обе.

- М.В.Ломоносов : « Физическая химия — наука, объясняющая на основании положений и опытов физическую причину того, что происходит через химические операции в сложных телах. Химия и физика так соединены между собой, что одна без другой в совершенстве быть не могут».

- Предмет физической химии изучает следующие проблемы:
- 1. химическая термодинамика – изучает связь между химической и другими видами энергий;

- 2. учение о строении вещества – рассматривает строение атомов и молекул и агрегатное состояние веществ

- 3. Химическая кинетика – изучает скорость и механизм химических реакций, химическое равновесие, а также явление катализа

- 4. учение о растворах – рассматривает природу растворов, их внутреннюю структуру, важнейшие свойства, зависящие от концентрации и химической природы компонентов, составляющих раствор, а также свойства растворов электролитов;

- 5. коллоидная химия – изучает свойства и поведение систем, в состав которых входят частицы относительно больших размеров