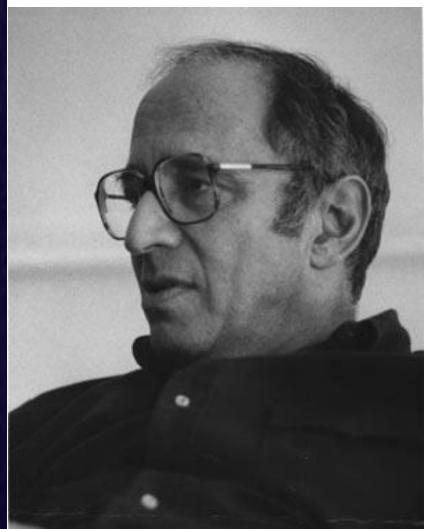


ПОНЯТИЕ НАУЧНОЙ РЕВОЛЮЦИИ



ТОМАС КУН

«Структура научных революций» 1962



ПАРАДИГМА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ: парадигма есть совокупность научных достижений (теорий), признаваемых всем научным сообществом в определенный период времени.

ПРИМЕРЫ: физика Аристотеля, геоцентрическая система Птолемея, механика и оптика Ньютона, кислородная теория горения Лавуазье, электродинамика Максвелла, теория относительности Эйнштейна, теория

атома Бора





МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

КАК РЕШАЮТСЯ ПРОБЛЕМЫ:

Ньютон не только сформулировал основные положения корпускулярной теории света, но в ряде экспериментов показал, что солнечный свет имеет сложный состав и как можно это обнаружить.

Лавуазье продемонстрировали важность точного количественного учета веществ,

участвующих в химических реакциях.

