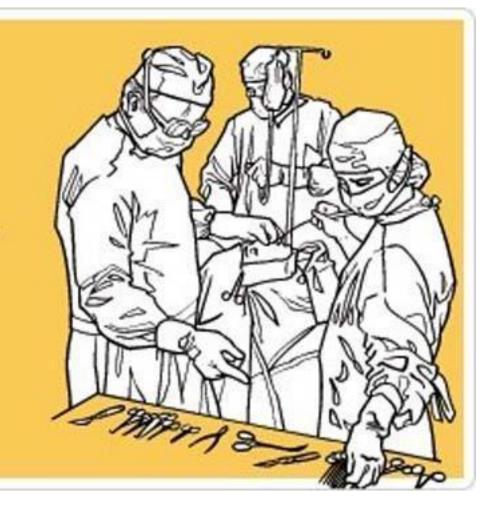
Как подумаю, какой из меня инженер - боюсь идти к врачу.

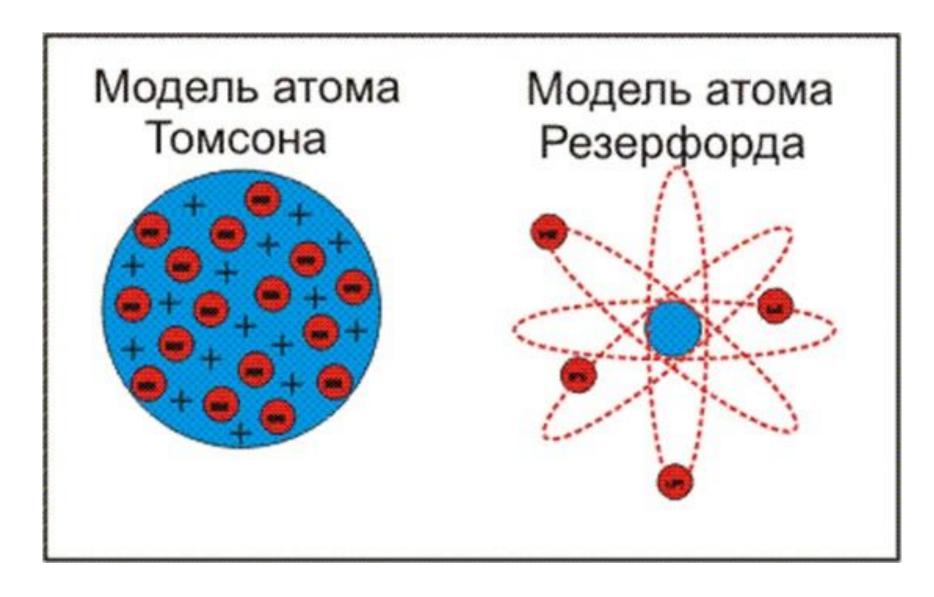




Проанализировать научное исследование по представленному описанию – указать:

- проблему,
- используемые способы и средства проведения исследования,
- перечень полученных научных результатов.

ТЕМА: "Опыт Резерфорда"



По представленному описанию несложного эксперимента:

- выделить наблюдаемый эффект,
- предложить объяснение наблюдаемого явления,
- перечислить бытовые ситуации, где наблюдается подобное явление,
- указать ситуации, где данная закономерность используется для решения тех или иных человеческих нужд,
- назвать технические изобретения, которые были сделаны с использованием этого закона.

- Отличать факты от суждений, мнений и оценок.
- Формулировать перечень исследовательских процедур по схеме «Как бы я изучал данный объект (явление, событие)".

Приведите примеры таких упражнений, ситуаций на материале Вашего предмета.

Реконструировать текст параграфа учебника как результата ранее проведенного научного исследования:

- выделить познавательный (исследовательский) вопрос, на который отвечает параграф учебника,
- перечислить исследовательские процедуры, при помощи которых были получены знания,
- самостоятельно провести демонстрационные эксперименты (в случае естественнонаучного исследования);

По представленному описанию реального проекта:

- восстанавливать логику и последовательность реализации социального (инженерного, творческого, инновационного) проекта,
- выделить перечень решаемых задач,
- обозначить полученные продукты,
- описать возникшие социо-культурные эффекты.

Оценивать ситуацию:

- в классе, в школе, социальной группе с точки зрения ее сильных и слабых сторон;
- формулировать взвешенные предложения по локальному улучшению ситуации.
- Задумывать, планировать и реализовывать проект социальной и иной направленности с оценкой необходимых ресурсов для его реализации и возможных рисков.

• Осмысленно читать публицистические и иные тексты, касающиеся проблем социально-экономического развития территории (например, той, где живет учащийся), выделять проблемы, формулировать идеи и предложения по их решению, с оценкой их возможных последствий.

- 1) Оценивать ситуацию собственной жизни в контексте социо-культурных обстоятельств.
- 2) Ставить задачи по собственному саморазвитию и самосовершенствованию, сформировать план развития того или иного собственного качества.
- 3) Сформировать собственную образовательную программу дополнительного образования в течение следующих двух лет в соответствии с выбранным профилем обучения и будущим профессиональным обучением.

Прием "Усложнение снизу вверх"



А может ли быть...?



Как (изменить, исправить, использовать, оценить)?



Почему (случилось, изменилось, ускорилось, замедлилось и т.д.)?



Какие (связи, свойства, сходства, различия, особенности, отношения....)?



Что? Где? Когда? Сколько?

Простейшие задания

- Выявить понятия
- Дать определения
- Раскрыть смысл
- Связать в кластер
- Построить иерархию понятий
- Составить понятийный план

Простейшие задания

- Выявить тезисы
- Составить тезисный план
- Найти аргументы к тезису
- Составить антитезисный план
- Найти аргументы к антитезису
- Предложить иной способ аргументации тезиса

Единое планирование освоения проектировочных и исследовательских компетенций (система заданий!!!)



Спасибо за внимание!

