**Памятка по разработке гипотезы**

Гипотеза (от греч. gypothesis - основание, предположение) — это научно обоснованное предположение о причинах или взаимосвязях каких-либо явлений или событий природы, общества и мышления.

**Этапы разработки гипотезы.**

***1. Выдвижение гипотезы****.* Выделение группы фактов, которые не укладываются в прежние теории или гипотезы и должны быть объяснены новой гипотезой.

Вначале производится анализ каждого отдельного факта, затем обязательно в их совокупности.

Синтез фактов и формулировка гипотезы, т. е. предположений, которые объясняют наибольшее количество данных фактов.  Могут быть выдвинуты конкурирующие гипотезы, по-разному объясняющие одно и то же явление.

***2. Развитие гипотезы.*** Выведение из данной гипотезы всех вытекающих из нее следствий.

***3. Проверка гипотезы.*** Сопоставление выведенных из гипотезы следствий с имеющимися наблюдениями, результатами экспериментов, с научными законами.

***4. Подтверждение (опровержение) гипотезы.*** Превращение гипотезы в достоверное знание или в научную теорию, если подтверждаются все выведенные из гипотезы следствия и не возникает противоречия с ранее известными законами науки.