

MÉTODO CIENTÍFICO

OBSERVAÇÃO

É a análise inicial baseada na curiosidade pelo entendimento de qualquer sistema ou objeto e seu funcionamento. A observação pode ser feita utilizando instrumentos (telescópios, microscópios, etc) ou a olho nu.

HIPÓTESE

A hipótese é o momento da formulação das respostas para as perguntas surgidas durante a observação.

ANÁLISE

A análise é o momento de avançar nas hipóteses e começar a checar se são válidas. Para isso utilizamos as experiências, que devem ser feitas de forma controlada e para verificar os pontos que levantamos anteriormente.

EXPERIÊNCIAS

Após comprovar através de experiências as hipóteses, o pesquisador pode analisar os resultados para elaborar uma "lei geral".

TEORIA

Após passar por todas as fases anteriores é hora juntar todos os materiais, experiências e questionamentos e criar uma teoria que traz uma explicação científica comprovada para o problema.