



Наука в жизни
современного
общества

Наука – одна из форм человеческого познания, система достоверных знаний о закономерностях развития природы, общества и человека.

Наука включает

учёных с их знаниями, способностями и опытом

специальное оборудование (телескопы, лабораторные установки, подводные лодки, космические станции и др.)

научные учреждения (Российская Академия наук, научные центры, государственные институты, наукограды и др.)

методы научно-исследовательской работы (наблюдение, эксперимент и др.)

особый язык (знаки, символы, математические уравнения, химические формулы и др.)



Научные знания — знания, добытые наукой

Система последовательных действий

Выдвижение гипотезы (от гр. hypothesis — предположение) (научного предположения)

Наблюдение

Эксперимент (от лат. experimentum — проба, опыт)

Внедрение в практику



Функции науки

Помогает человеку не только объяснить известные ему знания о мире, но и выстроить их в целостную систему, рассмотреть явления окружающего мира в их единстве и многообразии, выработать своё мировоззрение

Осуществляет познание и объяснение устройства мира и законов его развития

Прогнозирует последствия изменения окружающего мира, раскрывает возможные опасные тенденции развития общества, формулирует рекомендации по их преодолению (например, использование научных исследований для разработки планов и программ социального и экономического развития)

Выполняет непосредственную функцию производительной силы общества