**What Is Science**

What is Science? Science is first of all human activity. Sciences arouse out of man’s efforts to survive, his natural curiosity, his search for order in the surrounding world. It arouses from man’s efforts to understand nature and himself.

In science you study nature and human nature, living nature and nonliving nature. The fundamental aim of science is to describe the facts of nature and natural events. The basis of science is the belief that natural events have natural causes. When science looks for the cause of any given natural phenomenon, it is simply looking for a set of **circumstances** which **gave rise** to the event circumstances which themselves grew out of a still earlier set of conditions. Science makes this search by observing facts, by organizing these facts in orderly **fashion.**

A secondary purpose of science is the formulation, on the basis of experimental and theories which are the generalizations and which will lead to new studies and increased knowledge.

What distinguishes science from other activities is that it enables person to see the world “as it really is”. This may mean different things to different persons at different times. Over the ages, science has found the world to be flat at one time, round at another and more recently “egg-shaped”, to be the centre of the universe and, later only a speck in the cosmos, to be made up of four fundamental substances and, later, of more than one hundred fundamental substances.

This does not mean that science is unreliable. That means that science keeps **pace with the times**. Every new discovery widens the horizon and increases the extent of our contact with unexplored areas.

We all know that science plays an important role in the societies in which we live. Through technology, science improves the structure of society and helps person to gain increasing control over his environment. To science we **owe** most of our comforts, our leisure, our health and **longevity,** our ability **to mouldenvironment,** to communicate instantly and to move swiftly over the Earth.

Science is an occupation for people who are open-minded, who are capable of putting their beliefs to many tests. There is always room for freshness, newness, brightness in it. The openness and freedom of science makes it the most advanced kind of thought humanity has so far developed.

Що таке наука? Наука – це перш за все людська діяльність. Науки виникають через прагнення людини вижити, її природну допитливість, пошук порядку в навколишньому світі. Вона виникає внаслідок намагань людини зрозуміти природу і саму себе.

У науці ви вивчаєте природу і природу людини, живу і неживу природу. Основною метою науки є опис фактів природи і природних явищ. Основою науки є переконання, що природні явища мають природні причини. Коли наука шукає причину будь-якого природного явища, вона просто шукає низку обставин, які спричинили обставини події, котрі самі з’явилися з ще більш раннього набору умов. Наука здійснює цей пошук шляхом спостереження фактів та їх упорядкування.

Другорядною метою науки є формулювання на основі експериментів і теорій, які є узагальненнями і які призведуть до нових досліджень і розширення знань.

Науку від інших видів діяльності відрізняє те, що вона дає змогу людині побачити світ «таким, яким він є насправді». Це може означати різні речі для різних людей у ​​різний час. Протягом багатьох століть наука виявила, що, з одного боку, світ плоский, круглий, з іншого - «яйцеподібний», центр Всесвіту, згодом – лише цятка у космосі, що складається з чотирьох основних речовин, а пізніше — більше ста основних речовин.

Це не означає, що наука ненадійна. Це означає, що наука йде в ногу з часом. Кожне нове відкриття розширює горизонт і збільшує ступінь нашого контакту з незвіданими територіями.

Всі ми знаємо, що наука відіграє важливу роль у суспільстві, в якому ми живемо. За допомогою технологій наука оптимізує структуру суспільства і допомагає людині отримати все більший контроль над навколишнім середовищем. Науці ми зобов’язані більшою частиною наших комфортів, відпочинку, здоров’я та довголіття, нашої здатності формувати середовище, миттєво спілкуватися та швидко переміщатися по Землі.

Наука – це заняття для людей з відкритим поглядом, які здатні піддати свої переконання багатьом випробуванням. У ньому завжди є місце для свіжості, новизни, яскравості. Відкритість і свобода науки робить її найпередовішим видом мислення, який людство розвинуло до цього часу.