**Жаратылыстанушы**

Жаратылыстанушы - ғалым - жаратылыстану ғылымдарының маманы; натуралист сияқты.

Табиғат зерттеумен айналысатын жаратылыстану ғылымы, оның феномендерін зерттеу.

Табиғат ғылымы жаратылыстану ғылымы ұғымымен жиі біріктіріледі.

Табиғи ғылым - тұтастай алғанда жаратылыстану ғылымдарының жиынтығын зерттейтін ғылым саласы.

Табиғат ғылымы 3000 жыл бұрын пайда болды. Содан кейін физика, биология, география бөлімі болмады. Философтар ғылыммен айналысады. Сауда және навигацияның дамуымен географияны дамыту басталды, ал технологияны дамыту - физиканы, химияны дамыту басталды.

Уақыт өте келе, жаратылыстану ғылымының жалпы бағыттары бөлек ғылыми бағыттарға бөлінді.

Жаратылыстану ғылымы жаратылыстану ғылымдарының негізі ретінде қарастырылуы керек.

Табиғи ғылымдар өздері (неміс Naturwissenschaften) адамға тән құбылыстарды зерттеуге жауапты ғылымның салаларын, табиғи (табиғат - табиғаттан, табиғаттан) құбылыстарды білдіреді.

Жаратылыстану ғылымдарының пайда болуы философиялық натурализмді ғылыми зерттеулерге қолдануға байланысты. Натурализмнің принциптері табиғат заңдарын зерделеуді және қолдануды талап етеді, олар адамның қабылдаған заңдарын енгізбестен, адам еркінің еріксіздігін қоспағанда. Жаратылыстану ғылымдары туралы түсінік оларды гуманитарлық және әлеуметтік ғылымдармен бөлісу үшін де енгізіледі.

 Математика логикамен формальды ғылымдар кешеніне кіреді және табиғи ғылымдарға кірмейді, өйткені олардың әдістемесі жаратылыстану ғылымдарының әдіснамасынан айтарлықтай ерекшеленеді.

Жаратылыс ғылымдарының алғашқы өкілдері өткендердің ұлы табиғат ғалымдары ретінде қарастырылуы керек, мысалы, Блис Паскаль, Исаак Ньютон, Михаил Ломоносов.

Негізгі ғылымдар:

- Астрономия

- Биология

- География

- Физика

- Химия

Жаратылыстану ғылымдарының негізі математика деп саналуы керек.

Барлық заманауи жаратылыстану ғылымдары қарастырылып жатқан құбылыстарды сипаттау үшін математикалық аппараттарды қолданады.

Осылайша, табиғи ғылымдар қарастырылып жатқан табиғи құбылыстарды сипаттайтын заңдылықтардың дәл формуласын анықтайды; сондай-ақ жаңа гипотезалар мен теориялардың формуласы жазылған.

Нәтижесінде жаратылыстану ғылымдарының сипаттамалары сандық мәндерді қамтиды. Сонымен қатар, дәл математикалық есептеулердің арқасында кез-келген гипотезаны тексеріп, қажет болған жағдайда түзетуге болады.

Табиғи ғалымдар эрудит, білімді, білімді адам болуы керек.