# Физика біздің айналамызда.

# Жылулық құбылыстар – ол біздің күнделікті өмірде байқауға болатын құбылыстар. Мысалы Күн. Күнде  [энергияның көзі](https://kk.unansea.com/%D1%8D%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B8%D1%8F-%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D1%8B-%D1%81%D0%B8%D0%BF%D0%B0%D1%82%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D1%81%D1%8B/).  Энергиясы планетаның бетінде және атмосферасында пайда болатын көптеген құбылыстардың негізі болып табылады. Айналамыздағы жылулық құбылыстардың кейбір мысалдары-

# жылыту, салқындату, буландыру, қайнау, конденсация .

# Жылу алмасудың энергетикалық сипаттамасы -жылу болып табылады, жүйеге қаншалықты энергиямен әсерлесу арқылы беріледі.

# Энергия сандық түрде температурамен сипатталуы мүмкін: ол қаншалықты жоғары болса, бұл дененің неғұрлым жылуы арта түсетінін көрсетеді. .

Жылу беру процесі денелердің бір-бірімен өзара әрекеттесуі кезінде ыстықтан суық денеге жылу беру, яғни жоғары энергиясы бар организмнен төмен энергияға дейінгі денеге берілуі. Мысалы, стаканға құйылған қайнаған суды қарастыруға болады. Біраз уақыттан кейін әйнек ыстық болады, яғни ыстық судан суық стаканға жылу беру процесі болды.

Егер сіз шәугімді отқа қойсаңыз, онда оның тұтқасы, ол отпен байланыста болмаса да, қуыру табасының қалған бөлігіндегідей қызады. Мұндай жылу жылу өткізгіштігі арқылы қамтамасыз етіледі. Жылыту бір жерде жүргізіледі, содан кейін бүкіл денесі қызады. Егер дененің жылу өткізгіштік деңгейі жоғары болса, онда жылу өткізгіштік төмен болғанда жылу бір секциядан екіншісіне оңай ауысады, содан кейін жылу беру орын алмайды.

Енді бұрыннан енгізілген анықтамалардың практикалық қолданылуын қарастыруға болады. Осылайша, жылу өткізгіштігі денелер арасында жылу алмасуды қамтамасыз етеді және материалдың өзінде. Металдарға жылу өткізгіштігінің жоғары мәндері тән. Төмен жылу өткізгіштігі бар материалдарды пайдаланғандықтан, үйде жайлы жағдай жасалады.

Алайда жоғарыда көрсетілген жылу беру әдістері шектелмейді. Сондай-ақ, денелерді тікелей байланыстырусыз жылу беру мүмкіндігі бар. Мысал ретінде пәтердегі жылытқыштың немесе жылытқыштың радиаторының жылы ауа ағыны. Жылытылатын объектіден (жылытқыш, радиатор) бөлме жылыту, жылы ауа ағыны пайда болады. Бұл жағдайда жылуды сұйықтық немесе газ ағындары жүзеге асырады.Осындай жылу алмасу әдісі конвекция деп аталады.

 Егер Жер бетінде пайда болатын жылу құбылыстары Күндің сәулеленуімен байланысты болса, онда жылу берудің тағы бір тәсілі - жылу сәулеленуі бар. Күн Жерді қыздырады. Бұл жылытылатын дененің электромагниттік сәулеленуі.

Біздің айналамыздағы құбылыстың тағы біреуі диффузия.

Біздің айналамыздағы Жер мен Ай, Күн мен жұлдыздар әлемі адамдар, өсімдіктер мен жан-жануарлар, табиғат деген ұғымды білдіреді. Табиғаттың бір бөлшегі Адам .. Табиғатта үнемі үздіксіз өзгерістер болып жатады. Мысалы, жаңбыр жауғанда кемпірқосақтың пайда болуы, судың булануы немесе мұзға айналуы, қардың еруі найзағайдың ойнауы табиғаттағы өзгерістерді көрсетеді. Ағаштың жайқалып өсуі, өзен мен көлдердің тартылып суалуы аспан денелерінің үнемі қозғалып, орын ауыстыруы, гүлдердің шешек атуы,-осылардың барлығы қоршаған ортадағы өзгерістер.
Табиғат құбылыстары өте тығыз байланысты. Физика негізінен механикалық, жылу, электр, жарық құбылыстарына ерекше мән береді. Осы құбылыстардың бәрі физикалық құбылыстар деп аталады.
Физика — табиғат туралы ғылым ретінде алғаш рет гректің ұлы ойшылы, тарихта «бірінші ұстаз» аталған Аристотельдің шығармаларында баяндалды. «Физика» грекше фюзис-табиғат дегенді білдіреді. Бұл сөздің ғылыми мағынасын байытуда тарихта «екінші ұстаз» аталған біздің ұлы бабамыз — Әбу Насыр әл-Фарабидің еңбегі зор.Физиканы және басқа пәндерді оқып үйрену барысында әр түрлі ғылымдардың өзара қандай байланыста болатынын білеміз. Мәселен, физика заңдары мен құбылыстарын көптеген мамандар, мысалы, инженерлер, конструкторлар, дәрігерлер, агрономдар, конструкторлар пайдаланады. Биологияда физика заңдарын пайдаланып, хайуанаттардың жер бетінде, балықтардың су ішінде қалай қозғалатынын түсіндіреді.
 географияда физика заңдарын өзендердің қалай ағатынын, желдің қалай пайда болатынын түсіндіру үшін қолданады. Олардың дыбысты қалай шығарып әрі еститінін және көру мүшелерінің құрылысы қандай екенін сипаттайды. Материяға өсімдіктер, жануарлар, планеталар, Ай, Күн, жұлдыздар да, сондай-ақәртүрліденелерде, оларды құрайтын әр алуан заттар жатады. Ғалам кеңістігінде не бар болса, соның бәрі материя депаталады. Материя зат пен өр істен құралады. Зат ұсақ бөлшектерден тұрады. Заттар мен оны құрайтын бөлшектер бір-бірімен қарым-қатынас жасайды. Диффузия құбылысы арқылы заттардың ұсақ бөлшектерден тұратынын анықтап көз жеткізуге болады.