

Химиялық өндірістер

ХИМИЯ ӨНЕРКӘСІБІ

- Қазақстанның химия саласы – шикізат көзі және көптеген өндіріс саласында үлкен мағынаға ие болған материалдардың қайнар көзі саналатын басымдылығы жоғары және көп қырлы сектор.
- Қазақстанда минералды және көмірсүтек материалдарының, қазіргі кезде әлі игерілмеген фосфориттер, хромиттер, натрий тұздарының кең ауқымды көніштері бар. Мемлекетіміздің жер қойнауынаи Менделеевтың периодтық жүйесіндегі 105 элементтің 99-ы табылған. Қазіргі таңда Қазақстанда құрамында 1,225 түрлі пайдалы қазбалары бар. 192 топ спайдарынша барлық

Пайдалы қазбалар – химиялық өнеркәсіп шикізаты

**Табиғи
ресурстар**

**Қалпына
келетін**

**Қалпына
келмейтін**

Химиялық технологияның мақсаты:

**Еңбек ресурстарын,
шикізатты, энергияны және
қаржыны мейлінше аз жұмсап
адам мен коршаған ортаға
мейлінше аз зиян келтіре
отырып, мейлінше арзан өнім**



Химиялық өндіріс – шикізатты қажетті өнімдерге химиялық өзгерістер жолымен өндеуге арналған машиналар мен аппараттарда жүзеге асырылатын процестер мен операциялардың жынытығы.

Химиялық өндіріске қойылатын жалпы талаптар:

- өндірісте қажетті өнімдер алу;
- экологиялық қауіпсіздік;
- пайдаланудың қауіпсіздігі және беріктігі;
- шикізат және энергияны максимальды пайдалану;
- максимальды енбек өнімділігі.

Химиялық өндірістің компоненттері :

- *ауыспалы*
- *тұрақты*

Ауыспалы компоненттер - өндірісте тұрақты түрде тұтынылады немесе түзіледі.

Жалпы технологиялық принциптер



Химия өнеркәсібінің қарқынды дамуының ғылыми негізі техно- логия болып табылады. Технология сөзінің мағынасы – қандай да бір өнеркәсіп саласының өндірістік әдістерімен күралдарының ғылыми негіздемесін жасау.

Технология гректің «технос»— өнер, шебер немесе шебер кәсіп, «ло- гос» — ғылым деген сөзінен шықкан. Демек, технология— кәсіп туралы ғылым.

