**Химия пәнінен есеп шығарудың жалпы ұстанымдары**

Химиядан есеп шығару бірнеше амалдардан тұрады, олар бір бірімен байланысты және үйлесімді логикалық тізбекте болу керек. Осы кезектесіп келетін логикалық тізбектер оң нәтижеге жеткізбек.

Оқушыларға есеп шығаруды үйретудің негізгі факторы , ол орындалатын әрекеттердің кезектілігін және есеп шығару алгоритмінің болуы мынадай:

1. Есептің мәтінін мұқият оқып шығып, оның мағынасын түсіну.
2. Есептің химиялық бөлігін орындау.  
   а/ Жалпы физикалық-химиялық шамаларды қолданып, есептің шартын жазу.  
   б/ есептің мәтінін сараптау.  
   в/ есепті шығару жоспарын құру
3. Математикалық бөлігі.  
   а/есептің тиімді амалын таңдау.  
   в/Тиісті есептеулерді жүргізу.  
   г/шыққан жауабының дұрыстығын тексеру.  
   д/ есептің жауабын жазу.
4. Кері есепті құрастыру.

Осы тәртіп бойынша есепті шығару оқушының жұмысын реттеп және оны бағыттайды, бұл алгоритм кез келген есепті шығаруға жарамды, бірақта оқушының логикалық ойлауын байланыстырмайды. Бұны оқушыларға көрнекілік ретінде беруге болады.