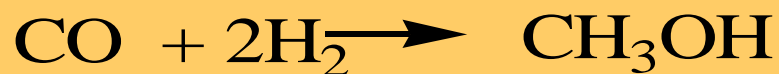


Метанол

Синтез газдан метанолдың синтезі қазіргі уақытты өте ірі мұнай химиялық өндіріс болып табылады. СО және Н₂ 1:2 қатынасында синтез газ шикізаты болып табылады. Метанолдың СО және Н₂ синтезі қайтымды экзотермиялық реакциямен өтеді:



Қысымды көтеріп температураны кеміткенде тепе теңдік метанолдың түзілу жағына қарай ығысады. Бірақ өнеркәсіпте қолданылатын катализаторда (хром және мырыш немесе мыс, мырыш және хром оксидінің қоспалары) 300°С ден жоғары температурада және 300-500 атм қысымда реакция өндірістің сұранысын қанағаттандыратынын жылдамдығымен өтеді.