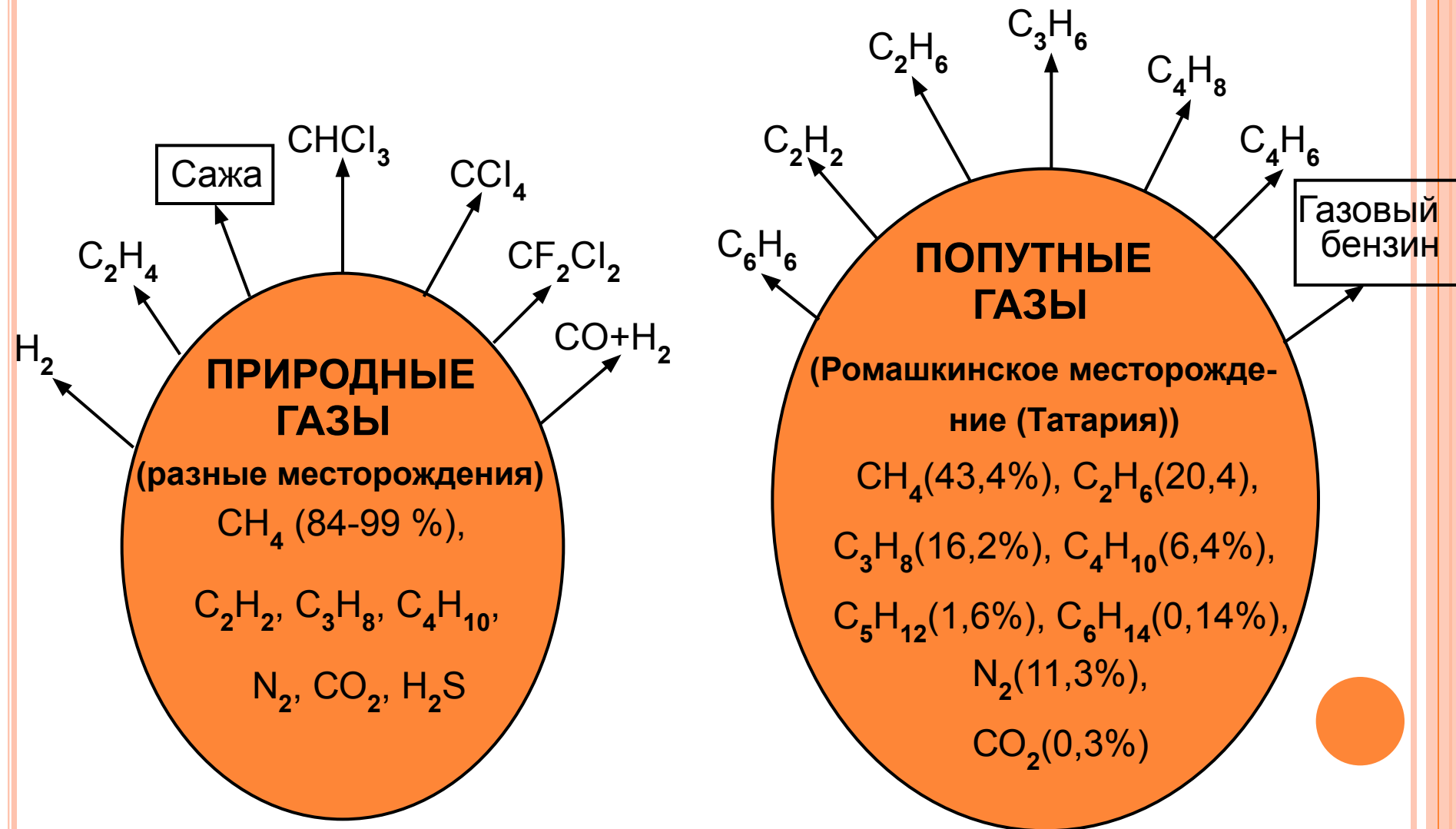


ПРИРОДНЫЕ ГОРЮЧИЕ И НЕФТЯНЫЕ ПОПУТНЫЕ ГАЗЫ

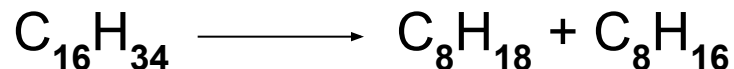


КРЕКИНГ

(расщепление)

КРЕКИНГ

(В. Г. Шухов, С. Гаврилов, 1891 г.)



ТЕРМИЧЕСКИЙ

$t = 450-550 \text{ }^\circ\text{C}$,

$p = 2-7 \text{ МПа}$

Алканы

+

Алкены

нормальная цепь

КАТАЛИТИЧЕСКИЙ

$t = 450-500 \text{ }^\circ\text{C}$,

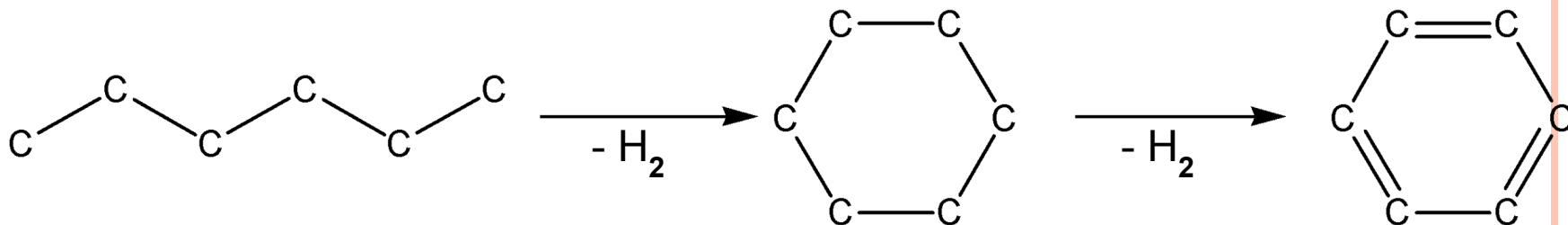
катализатор – $\text{Al}_2\text{O}_3 * n\text{SiO}_2$

Изомеризация



РИФОРМИНГ (ароматизация)

$t = 450-540$ °С, катализатор – Pt, $p = 3-4$ МПа



ПРОДУКТЫ КОКСОВАНИЯ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

