В ходе каталитического крекинга соответствующего углеводорода происходит превращение:

1) пентан $\longrightarrow$ пропан + пропен; 2) гексан $\longrightarrow$ метилпропан + этилен; 3) ацетилен $\longrightarrow$ бензол;
4) этилен $\longrightarrow$ полиэтилен; 5) бутен-1 $\longrightarrow$ бутан.