OTRZYMYWANIE KWASÓW KARBOKSYLOWYCH

Jedną z ogólnych metod otrzymywania kwasów karboksylowych jest **utlenianie alkoholi I-o rzędowych** na przykład za pomocą dichromianu(VI) potasu.



O tym, że zaszła reakcja świadczy zmiana barwy z pomarańczowej (charakterystycznej dla dwuchromianu(VI) potasu) na zielononiebieską (charakterystyczną dla siarczanu(VI) chromu).

Podobna metoda otrzymywania kwasów karboksylowych polega na **utlenieniu aldehydów** za pomocą np. nadmanganianu(VII) potasu lub nadtlenku wodoru.



Do najważniejszych przemysłowych, specyficznych metod otrzymywania kwasu octowego należy **utlenianie aldehydu octowego** z udziałem tlenu i w obecności katalizatora.



Kwas octowy można otrzymać także przez **utlenianie alkoholu etylowego** powietrzem przy zastosowaniu biokatalizatora – oksydazy. Proces ten nazywa się **fermentacją octową**.

Specyficzną metodą otrzymywania kwasu metanowego jest reakcja tlenku węgla(II) z wodorotlenkiem sodu w odpowiednich warunkach ciśnienia i temperatury i przy zastosowaniu kwasu siarkowego(VI) jako katalizatora.

