

## **Zagadnienia do kartkówki: *Właściwości utleniająco-redukujące chromu i manganu.***

1. Właściwości kwasowo-zasadowe tlenków chromu i manganu w zależności od stopnia utlenienia metalu w jego tlenku.
2. Określanie czy dana substancja może pełnić rolę: utleniacza, reduktora, utleniacza lub reduktora w zależności od stopnia utlenienia w niej chromu lub manganu.
3. Określanie barw zawartości probówek przed lub po reakcji (znajomość barw jonów oraz związków chromu i manganu na różnych stopniach utlenienia).
4. Właściwości utleniające jonu manganianowego(VII) w zależności od środowiska reakcji.
5. Właściwości utleniające i redukujące związków chromu w zależności od stopnia utlenienia i środowiska reakcji.