

العامل المؤكسد والعامل المختزل Oxidizing & Reducing agent

عندما تتعرض مادة ما للتأكسد فإنها تسبب اختزالاً لمادة أخرى، لذا تسمى المادة الأولى بالعامل المختزل، أما إذا تعرضت المادة للاختزال فإنها تسبب تأكسداً لمادة أخرى لذا تسمى المادة الأولى بالعامل المؤكسد.

العامل المؤكسد : المادة التي تخزل وتسبب تأكسداً لغيرها .
العامل المختزل : المادة التي تتأكسد وتسبب اختزالاً لغيرها .

مثال:

يتفاعل النحاس مع نترات الفضة وفق المعادلة التالية:



- 1- أي الذرات تأكسدت وأيها اختزلت؟
- 2- حدد العامل المؤكسد والعامل المختزل .

الحل:

تعرض النحاس للتأكسد، فهو بذلك العامل المختزل.
تعرضت أيونات الفضة للاختزال، فهي بذلك العامل المؤكسد.

