

Material: RG-Ständer, 2 RG, Pipette

Chemikalien: Butan-2-ol, 2-Methylpropan-2-ol, KMnO_4 -Lsg., Salzsäure

Versuchsdurchführung: Sowohl Butan-2-ol, als auch 2-Methylpropan-2-ol wird leicht angesäuert und anschließend mit einige Tropfen KMnO_4 -Lsg. versetzt.

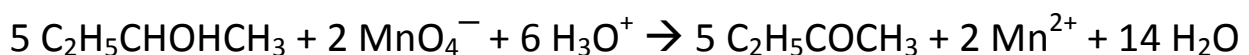
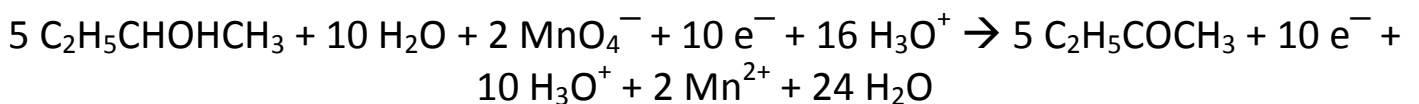
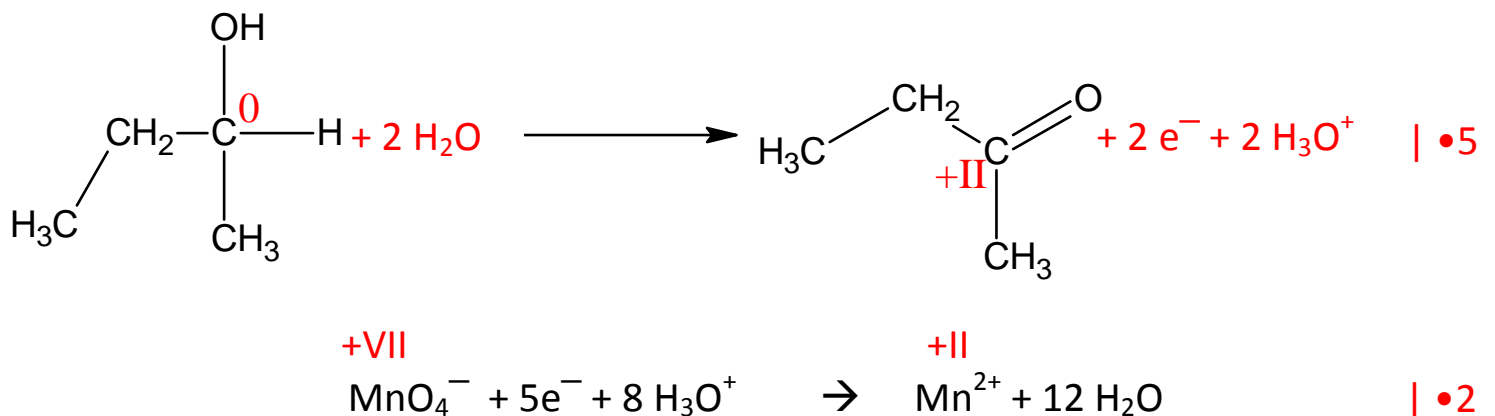
Beobachtung:

Butan-2-ol + KMnO_4 -Lsg.: **Die violette Farbe verschwindet!**

2-Methylpropan-2-ol + KMnO_4 -Lsg.: **Die violette Farbe bleibt erhalten!**

Erklärung:

Der sekundäre Alkohol Butan-2-ol kann zur Carbonylverbindung oxidiert werden:



Der tertiäre Alkohol 2-Methylpropan-2-ol kann nicht oxidiert werden!

