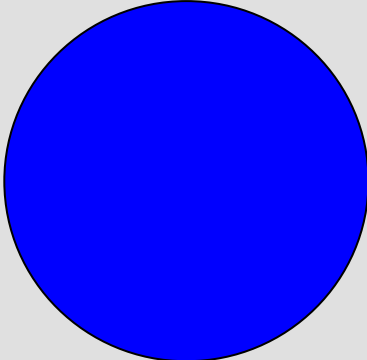
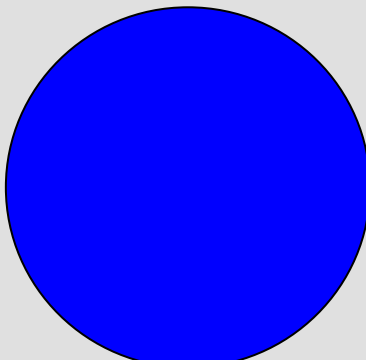
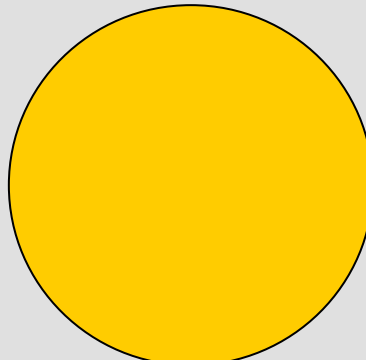


Entsprechend den „Richtlinien zur Sicherheit im Unterricht“ (RiSU) vom 26.02.2016 ist für jedes im Unterricht durchgeführte Experiment eine Gefährdungsbeurteilung zu erstellen.

Experiment	Reduktion von Eisen(III)-Ionen als Petrischalenexperiment in Overhead-Projektion
-------------------	---

Durchführung:			
	Oxidationsmittel	Nachweismittel	Reduktionsmittel
1	stark verdünnte FeCl ₃ -Lösung	1-2 Tropfen K ₃ [Fe(CN) ₆]-Lösung	1 Spatel Zinkpulver
2			einige ml KI-Lösung
3			(dient als Vergleich)
Beobachtungen:			
FeCl ₃ -Lösung + K ₃ [Fe(CN) ₆]-Lösung			
			
1. + Zink	2. + KI-Lösung	3. (zum Vergleich)	

Die Reaktion mit Zink läuft langsamer ab. Deutlich sieht man im Laufe der ersten Minuten, wie sich der blaue Farbumschlag durch die Bildung des Berliner Blaus rund um das Zinkpulver bildet.

