① Lies dir den Artikel zum „Chemieunfall bei Kraft“ durch.
Notiere dir die im Tank ablaufende Reaktion.

② Erläutere, worauf die starke Wärmeentwicklung deiner Meinung nach zurückzuführen ist und schlage eine experimentelle Überprüfung deines Erklärungsansatzes vor (Materialien, Versuchsdurchführung, Versuchsskizze). Stelle zunächst eine Hypothese auf!

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/neutralisationswaerme

③ Die freiwerdende Wärme kann durch die molare Reaktionsenthalpie ermittelt werden. Überprüfe mit einer kalorimetrischen Berechnung deine Hypothese bzw. das Ergebnis des Experiments.

Rechenweg

Notiere dir zunächst die gegebenen Größen und was gesucht ist. Im Tafelwerk findest du die spezifische Wärmekapazität von Wasser.

④

Die Neutralisation ist eine _____ Reaktion

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/neutralisationswaerme