食盐、食醋、纯碱等均为家庭厨房中常用的物质，利用这些物质你能完成的实验是（ ）

① 检验自来水中是否含氯离子；

② 鉴别食盐和纯碱；

③ 检验鸡蛋壳能否溶于酸；

④ 除去热水瓶中的水垢

A. B. C. D.

解析：

检验自来水中是否含有氯离子，要用硝酸银溶液，题目中的粒子都和氯离子不反应。其他都可利用酸的性质进行鉴别。

答案：D