

黑龙江省哈尔滨市2021-2022学年八年级上学期期中考试化学试题含解析

1.

化学就在我们身边，生活处处有化学，下列物质应用能体现化学改善了我们生活的是



A. ①③④ B. ②③④ C. 只有④ D. ①②③

2.

下列实验操作正确的是



3.

下列发生化学变化的是



A. ①③④ B. ②③ C. ①④ D. ③④

4.

原子失去最外层电子或在最外层得到电子后，不发生变化的是