

年 組 番 名前

物質が変化する

● 物質が性質の違う物質に変化すること → 化学変化

● 1種類の物質が2種類以上の物質に分かれる変化 → 分解

酸化銀の分解

● 酸化銀を加熱すると、酸素と銀に分解できる。

● 酸化銀・・・黒っぽい物質で電流を通さない。

● 銀・・・白っぽい物質で電流を通す。

炭酸水素ナトリウムの分解

● 炭酸水素ナトリウムを加熱し、分解したら次の3つの物質が検出された。

◇ 気体＝二酸化炭素 ◇ 液体＝水 ◇ 固体＝炭酸ナトリウム

● 物質に電気を流して分解する方法 → 電気分解

● 水を電気分解すると、水素と酸素に分解できる。

陰極から水素が、陽極から酸素が、2：1の割合で発生する。

世界でいちばん小さな粒

● それ以上わけることができない、次の特徴をもつ小さな粒のことを原子という。

[特徴] ◇ それ以上わけられない。 ◇ 種類によって質量や大きさが決まっている。

◇ なくなったり、新しくできたりしない。 ◇ 他の種類の原子にならない。

● 物質の性質を示すいちばん小さな粒を分子といい、原子がいくつか結びついてできている。