**雲はなぜできるのか：ワークシート　実験２**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　２年　　　組　　　　番　氏名

**予　想**空気は上空に行くほど気圧は下がります。

このとき，気温は高くなりますか。低くなりますか。変わりませんか。

自分の予想

　　　　低くなる

**実験の目的**

　気圧と気温の関係を調べる。

**実験方法**

　簡易真空容器で空気を抜いて気圧を下げたときの温度を測定する。

　反対に簡易真空容器に空気を入れて気圧を上げたときの温度を測定する。

**実験結果**

空気を抜く・・・温度が下がる　　　空気を入れる・・・温度が上がる

**実験結果から分かったこと**

　　気圧が下がると温度が下がり，気圧が上がると温度が上がる。

**まとめ**

上空へ行くと気圧が下がり，空気は膨張して温度が下がる。

　温度が下がって露点に達すると，空気中の水蒸気が凝結する。

　　　→　雲ができる。

**雲はなぜできるのか：ワークシート　実験２**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　２年　　　組　　　　番　氏名

**予　想**空気は上空に行くほど気圧は下がります。

このとき，気温は高くなりますか。低くなりますか。変わりませんか。

自分の予想

**実験の目的**

**実験方法**

**実験結果**

**実験結果から分かったこと**

**まとめ**