

3月3日(日)

ドライアイスの実験と地球温暖化 101名(子供54名 大人47名)

午前の部 子供27名 大人25名 計52名 午後の部 子供27名 大人22名 計49名

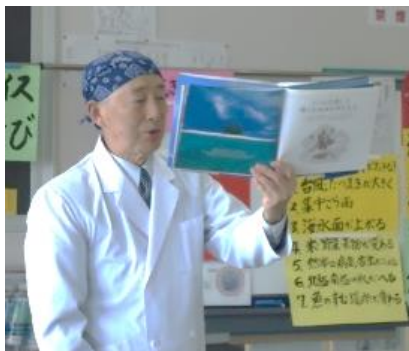
地球温暖化

地球が温暖化すると何がおきる？

- ・台風や竜巻が大きくなる
- ・集中豪雨
- ・海水面が上がる
- ・農作物が変わる
- ・熱帯の病気や害虫がふえる
- ・北極、南極の氷がへる
- ・魚のすむ場所が変わる

一番大きな原因

二酸化炭素の増加



海水面が上昇し困っている島ツバル



日本列島をおおうほど大きくなる台風



竜巻の模型

ドライアイスの実験



-78℃

ドライアイスの温度は？

H ₂ O	0℃	100℃
固体	液体	気体
かたい	じゃぶ じゃぶ	ふわふわ
氷	水	水蒸気

CO ₂		-78℃
固体	気体	
ドライアイス	二酸化炭素	

地球の周りに二酸化炭素がなかったら昼は太陽の熱で生物が住めないほど熱くなり、夜も生きられないほど寒くなります。二酸化炭素は、地球をおおう布団のような役割をしています。しかし二酸化炭素が増え過ぎると地球の気温は上がりたくさんの問題がおきてきます。

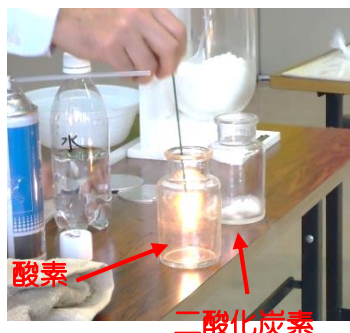


ドライアイス

ドライアイスをかき動かしても下の新聞紙はぬれていません。これは、ドライアイスは固体から直接気体になるからです。



かさ袋にドライアイスと水を入れました。ペタンコだったかさ袋はパンパンにふくれ上がりバーン！みんなビックリ！ドライアイスは気体になると体積が762倍になるそうです。



酸素

二酸化炭素

二酸化炭素は火を消す
酸素は激しく燃やす



ドライアイスフィルムケースに入れてふたをすればふたはいきおいよく飛び上がりました。ビックリ！そして大喜びでした。

ジュースにドライアイスを入れてシャーベットを作り食べました。炭酸入りですっぱい味。楽しくて美味しい実験でした。