

الفصل التاسع عشر

طبقات الرياح وتأثير درجات الحرارة عليها

التجربة رقم ٣ : كيفية عمل المبريد الغازية لتكوين الرياح الاصطناعية

إذا أمكننا الاحتفاظ بكمية من الغازات كالأكسجين والهيدروجين وثاني أكسيد الكربون والنيتروجين أو أي غاز منتشر بكثرة في الهواء في صندوق زجاجي مكعب الشكل طول احد أضلاعه متر تقريبا مع ثبات درجة الحرارة داخله عند درجة حرارة معتدلة ولنكن ٢٥ درجة مئوية بهذا الصندوق الزجاجي مع وجود أربعة مرواح لتحريك الهواء داخل الصندوق مثبتة كل منها على كل جانب من جوانب المكعب وفي الجانب الآخر من المروحة أنابيب زجاجية متصلة بخزانات هوائية من غازات مختلفة ومثبت بكل منها ثرمومتر حراري لقياس درجة الحرارة والتحكم بها عبر المسخنات والمبردات وتسجيل الملاحظة مع كل مرة تشغيل وإغلاق أعداد المراوح وأجهزة التسخين والتبريد وتسجيل نتائج وتكرار العملية عدة مرات .

أوجه الاستفادة من التجوية

هو معرفة كيفية عمل الجزيئات الغازية لتكوين ما يسمى بالرياح الاصطناعية بدون مؤثرات خارجية كالمراوح أو الضغط الجوي الناتج عن تصادم الرياح مع الجبال وأيضا إمكانية التنبؤ بدقة بمسارات الرياح وخطوطها الحرارية والنوعية الخاصة بالمادة التي تحملها كم أن الرياح في مجملها وحركتها على الكوكب لم تكن بالسهولة التي تمكنا من وضع قياسات ومعايير بشأنها ولكننا يمكن أن نقول أن لكل حركة موانع وعوائق لذا فإن عوائق الرياح هي الحركة الدورانية لكوكب الأرض فيها تزداد سرعة الدوران أو تقل حسب زيادة مقاومة الهواء والرياح أو تزيد حسب انخفاض مقاومة الهواء والرياح فالنسبة عكسية لكلا من حركة دوران الأرض وحركة الرياح واتجاهها على الكوكب ولا سيما يمكننا أن نتخيل السرعة الفائقة التي سنحصل عليه في حالة توقف الرياح أو انعدامها في لحظة زمنية معينة فإتانا سنندفع كلعبة الطبق الطائر عندما نذف الطبق خارجين عن مسارنا المدارى وخارجين عن سيطرة الجاذبية الشمسية ولربما ننفجر إذا اصطدمنا بجسيم أو كوكب آخر أو للتصقتنا بالشمس فالقوارث ستكون خيالية بالتأكيد وبالعكس تماما ستتوقف الأرض عن الحركة وتتكلم أو تتناثر عبر الفضاء الواسع نتيجة معدلات التآكل التي ستخلفها الرياح في الكوكب فيمكننا أن نرى إذا بقينا على قيد الحياة أن الكوكب أصبح نصف كرة أو ربما انتفخنا أكثر طبقا لمعدلات التمدد والتراكم قطبيات الأرض تكاد تكون في حالة كبس وتماسك شديد كالثلج أو كنوع من البلاستيك الصلب فعندما نخفف من وزنه أو إعادة توزيع أجزائه مرة أخرى بقطع احدى الأجزاء في ظل التمدد فاتنا سننتفخ كالكرة أو البالونة حتى ننفجر إذا لم نتوقف عن التمدد بفعل الحرارة الداخلية واعتقد أن هذا يحدث بالفعل في المناطق المكتظة

بالبراكين والفتحات الأرضية فهي بمثابة فتحات لإخراج الطاقة الزائدة المتولدة من باطن الأرض التي تغفلها لخارجها وفي حالة ظاهرة الاحتباس الحراري وعدم وجود ثقب كتنقب الأوزون الذي يسمح بمرور للتيارات الدفينة أحيانا أو لربما حدث بفعل الحرارة الزائدة المتولدة عن باطن الأرض في وقت ما من الأرض وفي حالة زيادته فالتنا لن تحتفظ بأي كمية من الحرارة وربما تتصاعد جزيئات الماء لتستقر على البقايا الصخرية الناتجة عن انفجار كوكب الأرض .