

الفصل الثالث

نشأة البراع والحركة الهوائية

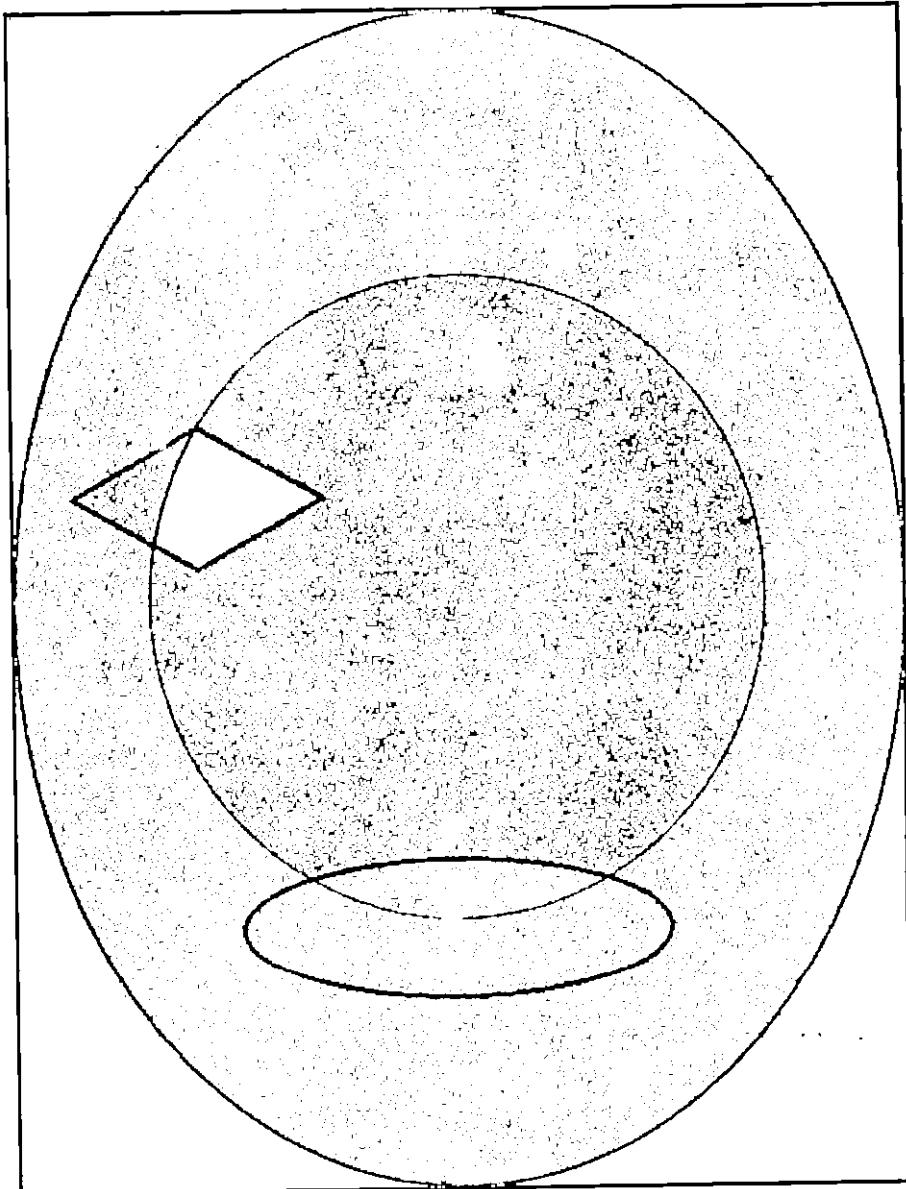
فمن أساسيات الحياة وجود الرياح في الطبيعة على كوكب الأرض والتي قد يكون الكوكب الوحيد الذي يوجد به حركة هوانية مميزة عن باقي الكواكب لعلها تكون سبب من أسباب استمرارية الحياة والبقاء والحفاظ على دورة حياة الكوكب فمن خلالها تنتقل العيادة على شكل سحب من مكان لأخر أيضاً تساعد على توزيع درجة الحرارة على الكوكب كله بالإضافة إلى كونها عامل من عوامل التحكم في سرعة دوران الأرض سواء دورانها حول نفسها أو دورانها حول الشمسم ولكن دعونا نستعرض بعض النقاط حول ماهي الرياح ومن أين جاءت فمن المعروف قديماً أن الأرض كان مسطحة ومستوية وذلك من خلال قوله تعالى

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَكَلَّ الْأَرْضٍ كَيْفَ سُلِّحَتْ (٢٠)

صدق المظايم

فلن وجود بعض الثواب والفتحات وبثقوق الجبل والمرتفعات والانخفاضها في بقع أخرى يدل طى انه إذا كانت هناك بقليل أتربة رمادية نتيجة عن الانفجار والحرق للناجم على تشكيل الأرض ووجود بعض الغازات التي لم تصيبها النيران ومن خلال قوانين الإزاحة والضغط أيضاً بالافتراض أن لكل مادة مرئية أو غير مرئية تشغيل حيز محدد في الكون فحركة الجبل في بداية تكوينه إلى أعلى أزاحت كمية من المادة سواء للغازية أو الصلبة الأتربة متعركة بتجاه أفقى كما في شكل (١ - ٣)



شكل (١-٣) حركة الهواء البدانية نتيجة الضغط على طبقات الأرض

وبالافتراض أننا داخل ناقوس مغلق يسمى الغلاف الجوي وبافتراض أيضاً الحركة المستمرة للكوكب الأرض وعدم النظام الضغط الجوي نتيجة عوامل الحرارة الشمسية والحرارة الناتجة عن احتكاك طبقات الأرض فللتلا بقصد مواجهة خطر أكبر إذا لم يكن هناك عوامل مضادة تعمل على حل تلك المشكلة فلنن لاحظنا في المسوارات الأخيرة ظواهر كالاحتباس الحراري وذوبان الجليد وارتفاع درجات الحرارة على غير المتوقع في حين كل ذلك فلنن نشعر بالثبات النسبي للطبيعة الصخرية والمائية للكوكب الأرض فما علينا إلا أن نحافظ على القشرة الرقيقة الغازية التي يتكون منها الغلاف الجوي وهذا ما حدث ولم يكن متوقعاً ثقب الأوزون فلنن لم نعرف حتى الآنقياس الدقيق للغلاف الجوي للكوكب الأرض ما بين القشرة الأرضية والغلاف الجوي ليضاً الضغط الجوي خارج الغلاف الجوي لم نستطيع أن نحدد قياسات دقيقة له فما علينا هو أن ننتظر أي حدث خارجي حتى نستطيع أن نرصد ولو جزء بسيط من تحديد قياسات الضغط الجوي خارج كوكب الأرض فإذا كانت تلك التوقعات في مطها العلمي فلنن بقصد اكتشاف جديد فللتلا في نطاق مطلق عبارة عن كرات من الغلاف الجوي والغازات كل في مكانه وللفضاء لم يكن مفتوحاً كما كان متوقعاً في السابق فمجموعتنا الشمسية بما تحتويه من كواكب وأقمار لديها غلاف محاط بها ومجرتنا الجميلة الهدنة مع مجموعة المجرات الأخرى أيضاً لديها غلاف محاط بها وهذا إلى أن نصل إلى الاكتشافات الحقيقة لذلك الأمر فمن المعروف في حالة ارتفاع الضغط الجوي تزداد سرعة حركة الهواء والرياح متوجهة إلى أضعف نقطة لأعلى مقاومة للغلاف الجوي فإذا كان القوة المقابلة لقوة الرياح للملائمة مسلوبة لها فإنها تتحول عائدة إلى الأرض مرة أخرى بعد انخفاض سرعتها أيضاً إذا كانت أقل من القوة المقابلة لها

فإنها ستتلاشى بتوزيعها على الغلاف الجوي كله إلى أن تنتهي أو يتم لمنتصاصها داخل طبقة الغلاف الجوي أيضاً إذا كانت سرعتها أكبر فلنها تتسرّب إلى الفضاء الخارجي وإن كان كذلك فإن ثقب الأوزون مسيّر بتسريب كمية ليست بقليلة من هواء كوكب الأرض مما ينبع نقص في كمية الهواء وارتفاع درجات الحرارة وانخفاض الرطوبة واعتقد أن هذا هو ما سنواجهه في الأيام المقبلة من عمر الأرض المتبقى أيضاً في حالة أن قوة الضغط الجوي الخارجي أكبر فإنه سيتساير علينا كميات كبيرة من الغازات المجهولة للتي تحوم في الفضاء الخارجي علينا على كوكب الأرض وكونها مجهولة فلنها سنواجه تحديات كبيرة إذا كانت تلك الكميات عدائية للمادة الأرضية أم صديقة لها