Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

نظريته في النسبية الخاصة على أسس فيزيقية ، تصور الكون على أنه فراغ ذو أربعة أبعاد تتحدد فيه الحوادث بثلاثة إحداثيات مكانية وإحداثي زماني هو البعد الرابع . ثم أخرج نظريته النسبية العامة ١٩١٦ على أسس رياضية ، وهي تحدد العلاقة بين الجاذبية وانحناء الفراغ ذي البعد الزمني الرابع .

وخطوة فخطوة أدت هذه الأبحاث العلمية البريئة إلى التوصل لشطر نواة الذرة ، واكتشاف الطاقة الهائلة ، الناتجة عن هذا الانشطار ، واستطاع ألبرت اينشتين عام ١٩٣٩ إقناع الرئيس الأمريكي روزفلت بأن تتجه أمريكا إلى بحث استخدام هذه الطاقة في صنع القنابل الذرية ، وهكذا بدأ استخدام طاقة الانشطار النووي في صنع هذه القنابل ذات الطاقة التدميرية الرهيبة وإلى هذا تلمح الشاعرة ، فهذه النكبة الأولى في قلب الإنسان أو الخطيئة التي اتفقت الأديان والفلسفات على عمق وجودها في النفس البشرية ، تتشكل في كل عصر بشكل مختلف ، وصورتها في عصرنا هي أطروحة تداخل الزمان والمكان التي أدت الى اكتشاف الذرة ، وشطر نواتها ، ثم السقوط في هاوية استخدام القنبلة الذرية التي أعادتنا معنوياً إلى حالة البربرية الأولى ويمكن أن تعيدنا مادياً إليها أيضاً .

راجع مواد :

الزمان المكاني ، لورنتس ـ هندريك أنطون ، واينشتين ـ ألبرت . في الموسوعة العربية الميسرة . دار الشعب ـ القاهرة ١٩٦٥ .

٤ ـ الماموث والماستودون :

ثدييات ضخمة بائدة ، من رتبة الخرطوميات .

أسلاف الفيلة الحديثة ، وقد ظهرت في دور الأوليجوسين منذ حوالى ٣٨ مليون سنة وانقرضت لتطرف المناخ في العصر الجليدي « البلايستوسين » . يرجح أن موطنها الأول مصر وفي الفيوم بشكل خاص ، ثم انتشرت في هجرات ضخمة حتى وصلت إلى أمريكا الشمالية في دور الميوسين (٢٦ مليون سنة) عبر ثلوج سيبيريا ، لذلك توجد حفريات لها في سيبيريا وأمريكا الشمالية .ـ الموسوعة العربية الميسرة .

٥ ـ تربط الشاعرة بين ازدياد العنف والشر وبين زيادة الرقي في سلم التطور البيولوجي فتشير إلى حرارة الجسم في الكائن الحي وتدرجها من البرودة إلى الدفء تبعاً لتدرج التطور . فالأحياء