

## فهرس المحتويات

رقم الصفحة		الان	مسلسل
١		مقدمة لمولف	١
٢		اهداء لمولف	٢
٧		الفصل الأول ، أصل الماء	٢
٩		الفصل الثاني ، خلق الكوكب وتكونه لغاية	٤
١٨		الفصل الثالث ، نشأة الرياح والحركة الموئية	٥
٢٢		الفصل الرابع ، الجاذبية الكونية	٦
٢٨		الفصل الخامس ، مراقبة كوكب الأرض	٧
٣٦		الفصل السادس ، نظرية الاحوال الكونية للبقاء	٨
٣٧		الفصل السابع ، خفايا الطبيعة الكونية	٩
٤٠		الفصل الثامن ، الثوابت واطغيرات الكونية	١٠
٦١		الفصل التاسع ، النظرية النسبية لانشتاين	١١
٦٨		الفصل العاشر ، جنون الذرة وعما تحتويه نظرية الكه	١٢
٧٢		الفصل الحادى عشر ، الاهتزازات ولطوجلت فى رحى العلم	١٣
٨١		الفصل الثاني عشر ، الولن والاختلافات الرياضية	١٤
٨٩		الفصل الثالث عشر ، البعد الرابع فى الهندسة الرياضية	١٥
٩٢		الفصل الرابع عشر ، الزمن فى الكون	١٦
٩٦		الفصل الخامس عشر ، بداية الزمن ومعمارية الوقت	١٧
١٠١		الفصل السادس عشر ، ظواهر لم نجد لها تفسير علمي دقيق حتى الان	١٨
١١٢		الفصل السابع عشر ، عجائب وغرائب كوكب الأرض	١٩
١٣٢		الفصل الثامن عشر ، عجائب القمر وتغييرات الزمن	٢٠
١٢٠		الفصل التاسع عشر ، طبقات الرياح وتاثير درجات الحرارة عليها	٢١
١٢٢		الفصل العشرون ، مواجهات طبيعية الانسان وطبقه الاونون	٢٢

رقم الصفحة	بيان	ملسل
١٣٥	الفصل السادس والعشرون ، الواح الطاقة الشمسية وتركيز الضوء بعدسات زجاجية	
١٦١	الفصل الثاني والعشرون ، آراء سر الحياة	
١٦٣	الفصل الثالث والعشرون ، مكونات آراء في الكون	
١٧١	الفصل الرابع والعشرون ، الانتظار المطلق في الكون	
١٧٣	الفصل الخامس والعشرون ، كمية الامطار وتكونها الفيزيائية	
١٧٨	الفصل السادس والعشرون ، آراء بدنى ولحياة مستمرة	
١٨٢	الفصل السابع والعشرون ، اتجاه حركة آراء	
١٨٤	الفصل الثامن والعشرون ، معاشرات الكهرباء في الكون وطبيعتها الفيزيائية	
١٨٩	الفصل التاسع والعشرون ، توليد الكهرباء من آراء	
٢٠٤	الفصل الثلاثون ، للقطار المطلق في ذهر النيل	

## فهرس التجارب العملية

مسلسل	بيان	تبعدة الفصل	رقم الصفحة
١	تجربة رقم ١، حساب وزن ذرة الاكسجين في كمية من لعاء	الفصل الثامن	٤١
٢	تجربة رقم ٢ ، احتفاظ الارض بالطاقة الحرارية	الفصل السادس عشر	١٠٥
٣	تجربة رقم ٣ ، كيفية عمل الجزيئات الغازية لتكوين الرياح	الفصل التاسع عشر	١٢٠
٤	تجربة رقم ٤ ، ماهية الكهرباء	الفصل الثامن والعشرون	١٨٧
٥	تجربة رقم ٥ ، توليد الطاقة من لعاء	الفصل التاسع والعشرون	١٩٥
٦	تجربة رقم ٦ ، الميكانيكا البشرية وتحديات البشر للطبيعة	الفصل الثالث	٢٠٤

## فهرس الصور

مسلسل	بيان	رقم الشكل	رقم الصفحة
١	حركة الماء البانية نتيجة الضغط على طبقات الارض	١-٢	١٩
٢	الحركة المغناطيسية لطبقات الارض	١-٤	٢٥
٣	تأثير القمر على الجاذبية الكونية	٢-٤	٢٢
٤	زاوية ميل وانحراف عمود دوران كوكب الارض	١-٥	٣٥
٥	العلاقة بين الحركة والدراطوبة في كوكب الارض	١-٨	٤٨
٦	طلع وعلاقته بالزمن	٢-٨	٥٩
٧	تدخلات اشعة الضوء	١-٩	٦٥
٨	الحركة الموجية للذبذبة العشوائية	١-١١	٧٨
٩	الابعاد الهندسية في الفضاء	١-١٢	٩١
١٠	الخريطة الزمنية لل يوم الأول من شهر مايو	١-١٥	٩٩
١١	تقسيم طبقات الارض السبعة	١-١٦	١٠٩
١٢	الظلالات المغناطيسية لحركة كوكب الارض	١-١٧	١١٤

١١٩	١-٦	قياس سرعة الكواكب للآخر لاطول الفجر
١٢٧	١-٥	مراحل تكوه اطیافه على كوكب الارض
١٨١	١-٧	دورة بظار لطامه في كوكب الارض
١٩٠	١-٩	كيفية توليد الكهرباء من اطیافه السلكنة
١٩٨	٢-٩	الشكل لميادين ملخصة دفع اطاء
١٩٩	٢-١١	چهار قياسن سرعة اطیافه وتحديد اتجاهها
٢٠٣	٤-١١	احد الخطول مشكلة فقد في الطاقة