

Sample programme of inquiry

السن	من نحن	أين نحن في المكان والزمان	كيف نغير عن أنفسنا	كيف يعمل العالم	كيف ننظم أنفسنا	نتشارك الكوكب
	<p>بحث في طبيعة الذات، والمعتقدات والقيم والصحة الشخصية والبيئية والعقلية والاجتماعية والروحية، والعلاقات الإنسانية بما فيها العائلات والأصدقاء، والمجتمعات والثقافات، والحقوق والمسؤوليات، وماذا يعني أن نكون بشرًا.</p>	<p>بحث في توجها في المكان والزمان، وتاريخنا الشخصي؛ والأوطان والترحاب، واكتشافات الجنس البشري، واكتشافاته، وهجراته، ووصلة الأفراد بالحضارات وعلاقاتهم المتبادلة، من منظور محلي وعالمي.</p>	<p>بحث في الطرق التي نكتشف فيها ونعبر بها عنا لأفكار، والمشاعر، والطبيعة، والثقافة، والمعتقدات، والقيم، التي نتملأ فيها بإداعتنا ونوسعها ونستمتع بها؛ وتقديرنا لما هو جميل.</p>	<p>بحث في عالما طبيعية وقوانينها، والتفاعل القائم بين عالم الطبيعة (المادي والهوي) والمجتمعات الإنسانية؛ وكيف يستخدم البشر فهمهم للمبادئ العلمية، وتأثير التطورات العلمية والتقنية على المجتمع والبيئة.</p>	<p>بحث في علاقة الأنظمة التي صنعها الإنسان بالمجتمعات، وهي كل المنظمات ووظيفتها؛ وصناعة القرارات الاجتماعية؛ والشاشات الاقتصادية وتأثيرها على البشر والبيئة.</p>	<p>بحث في حقوق والمسؤوليات في صراع البشر الدائر لتقساموا ردا لكوكب المحدود، مما لا يترك الأحياء الأخرى؛ والمجتمعات والعلاقات داخلها وفيها بينها؛ وتكافؤ الفرص والسلام وحل النزاعات.</p>
3-4	<p>(وحدة رقم 1) زيادة الوعي بخصائصنا وقدراتنا، وكذلك بخصائص وقدرات الآخرين بما يتيح لنا أن نتطور . محاور البحث: <input type="checkbox"/> سمات الشخصية الجسدية والاجتماعية والنفسية. <input type="checkbox"/> دوري في نطاق العائلة. <input type="checkbox"/> معرفة أوجه التشابه والاختلاف بيني وبين الآخرين. المفاهيم الأساسية الشكل المنظور الانعكاسات المفاهيم المرتبطة بالوحدة الهوية العلاقات</p>	<p>لا توجد وحدة للدراسة في هذه المرحلة</p>	<p>(وحدة رقم 4) نحن نغير عن مشاعرنا وأفكارنا من خلال اللعب محاور البحث: <input type="checkbox"/> التواصل من خلال اللعب <input type="checkbox"/> الاستخدام الخيالي للخامات <input type="checkbox"/> الألعاب و اللعب. المفاهيم الأساسية الوظيفة العلاقة المنظور المفاهيم المرتبطة بالوحدة السلوك التنوير</p>	<p>لا توجد وحدة للدراسة في هذه المرحلة</p>	<p>(وحدة رقم 3) تعمل المجتمعات بصورة أكثر فعالية عندما يتشارك جميع أفرادها بالقوانين والشاشات الروتينية محاور البحث: <input type="checkbox"/> المجتمعات المختلفة التي ننتمي إليها <input type="checkbox"/> هدف القوانين والروتين <input type="checkbox"/> التوصل إلى اتفاق المفاهيم الأساسية المسؤولية التسامح المفاهيم المرتبطة بالوحدة المجتمع النظام</p>	<p>(وحدة رقم 2) النباتات مصدر حيوي للتغذية لنا وللكناتات الحية الأخرى. <input type="checkbox"/> ما الذي توفره النباتات لنا وللكناتات الحية الأخرى. <input type="checkbox"/> تركيبة النباتات. <input type="checkbox"/> العناية بحياة النباتات . المفاهيم الأساسية الشكل التغيير الروابط المفاهيم المرتبطة بالوحدة الاعتمادية الأنظمة</p>
4-5	<p>(وحدة رقم 1) تتغير وسائل النقل عبر الزمن . محاور البحث: <input type="checkbox"/> كيف تكون الصداقات ونحافظ عليها. <input type="checkbox"/> لماذا يحتاج الناس إلى الأصدقاء. <input type="checkbox"/> أسس تطوير صداقات مبنية المفاهيم الأساسية الترتيب الأسباب المسؤولية المفاهيم المرتبطة بالوحدة الصراعات التعاون الاعتمادية</p>	<p>(وحدة رقم 2) تمكن وسائل النقل المجتمعات من الاتصال. محاور البحث: <input type="checkbox"/> تتغير وسائل النقل عبر الزمن. <input type="checkbox"/> تؤثر وسائل النقل على طريقة الحياة. <input type="checkbox"/> تتصلب المجتمعات بعضها ببعض عن طريق وسائل النقل المختلفة. المفاهيم الأساسية الوظيفة العلاقة المنظور المفاهيم المرتبطة بالوحدة التغيير الانعكاسات التوافق وسائل النقل</p>	<p>(وحدة رقم 1) القصص تعلمنا، وتمتعنا وتثيرنا. محاور البحث: <input type="checkbox"/> ما القصة. <input type="checkbox"/> ما مغزى القصة. <input type="checkbox"/> كيف تولف القصص. <input type="checkbox"/> ما تحذره القصص من مشاعر وأحاسيس. المفاهيم الأساسية الروابط المنظور الانعكاسات المفاهيم المرتبطة بالوحدة التواصل</p>	<p>(وحدة رقم 3) ترتبط عاداتنا عادة بدورة الطبيعة على الأرض محاور البحث: <input type="checkbox"/> دورة الليل والنهار. <input type="checkbox"/> تغيرات الفصول. <input type="checkbox"/> الصحة والسلامة المتعلقة بتغيرات الفصول والمناخ. المفاهيم الأساسية التغيير الملاجئ المفاهيم المرتبطة الدورات الطبيعية التفاعل</p>	<p>(وحدة رقم 5) تحتاج الكائنات الحية لمتطلبات محددة لكي تنمو وتظل بمرافقة. محاور البحث: <input type="checkbox"/> خصائص الكائنات الحية. <input type="checkbox"/> احتياجاتنا واحتياجات الكائنات الحية. <input type="checkbox"/> مسؤوليتنا تجاه خير الكائنات الحية الأخرى المفاهيم الأساسية الوظيفة المسؤولية المفاهيم المرتبطة بالوحدة التصنيف التعاليف عدم التعاليف</p>	
5-6	<p>(وحدة رقم 2) جسم الإنسان عبارة عن آلة معقدة وذات قيمة تساعدنا على الحياة. محاور البحث: <input type="checkbox"/> أجزاء الجسم وأهميتها. <input type="checkbox"/> وظيفة كل عضو من أعضاء الجسم المختلفة. <input type="checkbox"/> كيف نعتني بأجسامنا. المفاهيم الأساسية الشكل الوظيفة المسؤولية المفاهيم المتعلقة بالوحدة النمو</p>	<p>(وحدة رقم 1) اللعب تغيرت بمرور الزمن. محاور البحث: <input type="checkbox"/> تطور اللعب. <input type="checkbox"/> خدمات اللعب. <input type="checkbox"/> وظيفة ودور اللعب المفاهيم الأساسية الشكل الوظيفة المفاهيم المتعلقة بالوحدة التطور</p>	<p>(وحدة رقم 3) يتعرف الناس حول العالم على أحداث ثقافية وشمسية هامة عبر عادات وتقاليد واحتفالات الآخرين. محاور البحث: <input type="checkbox"/> ما العادات والتقاليد. <input type="checkbox"/> كيف ولماذا يحتفل الناس. <input type="checkbox"/> أوجه التشابه والاختلاف بين الأعياد المختلفة المفاهيم الأساسية الشكل المنظور الوظيفة المفاهيم المتعلقة بالوحدة التقوية معتقدات قيم</p>	<p>(وحدة رقم 4) جميع الكائنات الحية تمر بمراحل متغيرة محاور البحث: <input type="checkbox"/> دورات الحياة <input type="checkbox"/> كيف تتغير الكائنات الحية مع مرور الوقت <input type="checkbox"/> تطور الحياة المعيشية للكائنات الحية المفاهيم الأساسية التغيير العلاقة المفاهيم المتعلقة بالوحدة دورات التحول</p>	<p>(وحدة رقم 6) في أماكن العمل يتشارك الناس في المسؤوليات لتحقيق هدف مشترك محاور البحث: <input type="checkbox"/> الغرض من العمل <input type="checkbox"/> الترابط بين الناس في أماكن العمل <input type="checkbox"/> أهمية وجود رؤية مشتركة أو هدف مشترك. المفاهيم الأساسية العلاقة التغيير الوظيفة المفاهيم المتعلقة بالوحدة التنوع التسفير الأنظمة</p>	<p>(وحدة رقم 5) تفاعل الناس واستخدامهم للبيئة الطبيعية بطرق مختلفة محاور البحث: <input type="checkbox"/> البيئة الطبيعية المحلية <input type="checkbox"/> استخدام الإنسان للبيئة <input type="checkbox"/> الأعمال المحلية التي تقيد أو تضر بالبيئة المحلية المفاهيم الأساسية المسؤولية الانعكاسات المفاهيم المتعلقة بالوحدة التعدينية النمو التنوع المسؤولية التغيير</p>
6-7	<p>(وحدة رقم 4) المنزل يعكس الهوية الشخصية والثقافة المحلية. محاور البحث: <input type="checkbox"/> مفهوم المنزل <input type="checkbox"/> أنواع مختلفة من المنازل <input type="checkbox"/> تؤثر الاحتياجات الشخصية والثقافة على اختيارات المنزل. المفاهيم الأساسية الشكل الوظيفة المسؤولية المفاهيم المتعلقة بالوحدة الإبداع التنوع</p>	<p>(وحدة رقم 3) توثيق التاريخ الشخصي يساعدنا على فهم من نكون و محاور البحث: <input type="checkbox"/> سجل توثيق التاريخ الشخصي. <input type="checkbox"/> تغير الشخصية منذ الولادة وحتى الوقت الحالي <input type="checkbox"/> الانعكاسات على الخبرات السابقة المفاهيم الأساسية السبب التغيير العلاقة المفاهيم المتعلقة بالوحدة التطور النمو العائلة</p>	<p>(وحدة رقم 6) يستطيع الناس التعبير عن أنفسهم من خلال الموسيقى محاور البحث: <input type="checkbox"/> الآلات الموسيقية المختلفة. <input type="checkbox"/> الموسيقى عبر العالم. <input type="checkbox"/> الموسيقى كأداة للتعبير المفاهيم الأساسية الشكل الوظيفة المفاهيم المتعلقة بالوحدة التصوير السلوك التفسير النوع</p>	<p>(وحدة رقم 5) جميع صفات المواد يحدد كيفية استخدام الناس لها. محاور البحث: <input type="checkbox"/> خصائص المواد المختلفة. <input type="checkbox"/> كيف تتغير خصائص المواد. <input type="checkbox"/> استخدام المواد المختلفة. المفاهيم الأساسية التغيير الشكل المفاهيم المتعلقة بالوحدة السلوك الصفات</p>	<p>(وحدة رقم 1) مدرسة مهية تساعدنا على التعلم والعيش سوياً. محاور البحث: <input type="checkbox"/> أتعرف على مدرستي (منشآت المدرسة وساحتها) <input type="checkbox"/> الوظائف المختلفة في المدرسة. <input type="checkbox"/> نظم ولوائح المدرسة. <input type="checkbox"/> أهمية وجود رؤية مشتركة أو هدف مشترك. المفاهيم الأساسية الوظيفة العلاقة المفاهيم المتعلقة بالوحدة الحقوق الواجبات</p>	<p>(وحدة رقم 2) في دورات حياة الحيوانات المختلفة، دائماً ما نجد الكبار منها يقوم برعاية صغارها محاور البحث: <input type="checkbox"/> دورة حياة الحيوانات. <input type="checkbox"/> الاختلافات الأساسية للحيوانات الصغيرة. <input type="checkbox"/> طريقة رعاية الحيوانات لصغارها المفاهيم الأساسية الوظيفة العلاقة المسؤولية المفاهيم المتعلقة بالوحدة التكيف التنوع</p>
7-8	<p>(وحدة رقم 2) نحن نكتشف العالم من حولنا، وكذلك أنفسنا من خلال حواسنا محاور البحث: <input type="checkbox"/> دور كل حاسة من الحواس <input type="checkbox"/> تعويض حاسة بأخرى. <input type="checkbox"/> كيف نحافظ على حواسنا. المفاهيم الأساسية الشكل الوظيفة المسؤولية المفاهيم المتعلقة بالوحدة التألم السلوك</p>	<p>(وحدة رقم 6) رحلات تحدث التغيير، ويمكنها أن تخلق فرصاً جديدة محاور البحث: <input type="checkbox"/> أنواع الرحلات التي يخرج فيها الناس <input type="checkbox"/> الخيارات والقرارات المتعلقة بالقيام بالرحلات <input type="checkbox"/> التجارب التي يمر بها الناس بسبب الرحلات المفاهيم الأساسية السببية التغيير المفاهيم المتعلقة بالوحدة الخيارات</p>	<p>(وحدة رقم 3) من خلال الفنون استخدم الناس أشكالاً مختلفة من التعبيرات التي تعبر عن تفردهم كبشر محاور البحث: <input type="checkbox"/> الطرق المختلفة التي يعبر بها الناس عن أنفسهم <input type="checkbox"/> كيف يمكن للجمع التعبير عن تفرد اتم من خلال الفنون <input type="checkbox"/> دور الفنون في الثقافة والمجتمع المفاهيم الأساسية الوظيفة السببية المنظور الانعكاسات المفاهيم المتعلقة بالوحدة التصوير التنوع</p>	<p>(وحدة رقم 4) أن يفهم خصائص الهواء يتيح للناس إجراء تطبيقات عملية محاور البحث: <input type="checkbox"/> الدليل على وجود الهواء <input type="checkbox"/> ماذا يمكن أن يفعل الهواء وكيف يمكننا أن نستفيد منه <input type="checkbox"/> العلاقة ما بين الهواء والضوء والصوت. المفاهيم الأساسية الوظيفة السببية المفاهيم المتعلقة بالوحدة القوة الطاقة</p>	<p>(وحدة رقم 5) اخترع الناس أدوات لقياس الوقت لتنظيم أنفسهم محاور البحث: <input type="checkbox"/> اختراع أدوات لقياس الوقت. <input type="checkbox"/> تطور أدوات قياس الوقت. <input type="checkbox"/> أهمية قياس الوقت. <input type="checkbox"/> تنظيم أوقلتنا. المفاهيم الأساسية الشكل الوظيفة التغيير المفاهيم المتعلقة بالوحدة الأنظمة المسؤلوي</p>	<p>(وحدة رقم 1) مرور الوقت ، تحتاج الكائنات الحية إلى التكيف من أجل البقاء على قيد الحياة محاور البحث: <input type="checkbox"/> مفهوم التكيف <input type="checkbox"/> الظروف التي تؤدي إلى التكيف <input type="checkbox"/> كيف تتكيف وتتكيف النباتات والحيوانات مع الظروف البيئية . المفاهيم الأساسية التغيير الروابط المفاهيم المتعلقة بالوحدة التكيف التطور</p>
8-9	<p>(وحدة رقم 2) اتخاذ خيارات متوازنة من الروتين اليومي يمكننا من أن نكون على نمط حياة صحي محاور البحث: <input type="checkbox"/> العادات اليومية والروتينية (النظافة، النوم، واللعب، والأكل). <input type="checkbox"/> الاختيارات المتوازنة. <input type="checkbox"/> أثر الاختيارات المفاهيم الأساسية الوظيفة التغيير المنظور المفاهيم المتعلقة بالوحدة التوازن الرفاهية</p>	<p>(وحدة رقم 1) تاريخ الأسر يقدم نظرة على الأثر الثقافي والهوية الشخصية محاور البحث: <input type="checkbox"/> أصول العائلة. <input type="checkbox"/> النفق ، والمتاع أو الطقوس التي لها معنى في الأسرة. <input type="checkbox"/> التشابه والاختلاف بين الأجيال داخل الأسرة المفاهيم الأساسية الشكل الوظيفة المفاهيم المتعلقة بالوحدة التسلسل الزمني التاريخ العادات</p>	<p>(وحدة رقم 4) تسمبل العلامات والرموز الاتصالات المحلية والعالمية. محاور البحث: <input type="checkbox"/> العلامات والرموز <input type="checkbox"/> أسباب تطوير نظم الاتصالات <input type="checkbox"/> أنظمة الاتصالات المتخصصة المفاهيم الأساسية الشكل الروابط المفاهيم المتعلقة بالوحدة التقوية وسائل الإعلام النمطية</p>	<p>(وحدة رقم 5) بقاء الإنسان متصل بطبيعة التغيير المستمر للأرض محاور البحث: <input type="checkbox"/> كيف ترتبط مختلف مكونات الأرض <input type="checkbox"/> كيف تغيرت الأرض وكيف تستمر في التغيير <input type="checkbox"/> لماذا تتغير الأرض <input type="checkbox"/> استجابة الإنسان إلى تغيرات الأرض المفاهيم الأساسية السبب التغيير الروابط المفاهيم المتعلقة بالوحدة تآكل المنظومات الصفائح التكتونية الحركة</p>	<p>(وحدة رقم 6) يجب توافر النظم للحفاظ على التنظيم في المجتمعات محاور البحث: <input type="checkbox"/> مفهوم التنظيم <input type="checkbox"/> آليات التنظيم المختلفة التي نستخدمها شخصياً. <input type="checkbox"/> النظم المختلفة للمنظمة في مجتمعاتنا <input type="checkbox"/> آليات التنظيم المختلفة في مجتمعاتنا <input type="checkbox"/> تخزين واستخدام تكنولوجيا المعلومات للتنظيم المفاهيم الأساسية الروابط المسؤولية المفاهيم المتعلقة بالوحدة الأنظمة المنظومات الترابط</p>	<p>(وحدة رقم 3) الماء ضروري للحياة، وهو مورد محدود لكثير من الناس. محاور البحث: <input type="checkbox"/> مصادر المياه، وكيفية استخدام المياه. <input type="checkbox"/> ماذا يحدث للماء بعد أن نستخدمه. <input type="checkbox"/> توزيع وتوافر المياه الصالحة للاستخدام. <input type="checkbox"/> مسؤوليتنا تجاه المياه المفاهيم الأساسية الوظيفة المسؤولية المفاهيم المتعلقة بالوحدة التحفظ الإنصاف المسليات</p>
9-10	<p>(وحدة رقم 1) معتقداتنا هي جزء من هويتنا. محاور البحث: <input type="checkbox"/> معتقداتنا <input type="checkbox"/> المعتقدات وكيف تؤثر على تصرفاتنا <input type="checkbox"/> تأثير الدين والتقاليد الروحية على المجتمع المفاهيم الأساسية المنظور الانعكاس المفاهيم المتعلقة بالوحدة التنوع التأثير</p>	<p>(وحدة رقم 5) الاستكشاف يؤدي إلى اكتشاف وتطوير إدراكات جديدة. محاور البحث: <input type="checkbox"/> أسباب الاستكشاف (التاريخية والشخصية). <input type="checkbox"/> المشاعر والمواقف المرتبطة بالاستكشافات <input type="checkbox"/> ما تعلمه من خلال الاستكشاف <input type="checkbox"/> طرق الملاحة. المفاهيم الأساسية الشكل المنظور الانعكاس المفاهيم المتعلقة بالوحدة النتائج الاستكشاف جغرافيا</p>	<p>(وحدة رقم 6) قوة الدعاية تؤثر على اختياراتنا محاور البحث: <input type="checkbox"/> استخدام لغة الإقناع والصور والصوت في الدعاية والإعلان. <input type="checkbox"/> أثر الدعاية والإعلان على اختياراتنا اليومية. <input type="checkbox"/> علاقة الدعاية والإعلان بلغة المستهلكة المفاهيم الأساسية الوظيفة المنظور المفاهيم المتعلقة بالوحدة التفسير الرمزية الثقافة</p>	<p>(وحدة رقم 3) الطاقة يمكن تحويلها من شكل إلى آخر كما يمكن تخزينها بطرق متنوعة محاور البحث: <input type="checkbox"/> أشكال الطاقة المختلفة. <input type="checkbox"/> كيف يمكن أن تتحول الطاقة من شكل إلى آخر. <input type="checkbox"/> تأثيرات استخدام الطاقة على البيئة والمجتمع. <input type="checkbox"/> كيف تتجدد الطاقة. المفاهيم الأساسية الشكل الوظيفة الروابط المفاهيم المتعلقة بالوحدة التحفظ التحول</p>	<p>(وحدة رقم 2) التلوث أصبح الآن جزءاً من حياتنا. محاور البحث: <input type="checkbox"/> أنواع التلوث المختلفة. <input type="checkbox"/> تأثير التلوث على حياتنا. <input type="checkbox"/> مقاييس محددة للضياء على التلوث. المفاهيم الأساسية الشكل التغيير المفاهيم المتعلقة بالوحدة السلوك الآليات المقفودة</p>	<p>(وحدة رقم 4) يعتمد التنوع البيولوجي على الحفاظ على التوازن بين الكائنات داخل النظم. محاور البحث: <input type="checkbox"/> الترابط داخل الأنظمة البيئية والمناطق الإحيائية. <input type="checkbox"/> السبل التي ترتبط فيها الكائنات في الطبيعة. <input type="checkbox"/> كيف يمكن أن يتفاعل الإنسان مع البيئة وأن يؤثر على توازن النظم. المفاهيم الأساسية الشكل الوظيفة التغيير المفاهيم المتعلقة بالوحدة التألم التنوع المسؤولية</p>
10-11	<p>(وحدة رقم 5) لدى كل الحيوانات دورات حياة تتميز في وظائفها وأطوارها المادية بالتغير. محاور البحث: <input type="checkbox"/> الأطوار الرئيسية لدورة حياة الحيوانات. <input type="checkbox"/> أوجه التشابه والاختلاف بين دورات الحياة لدى أنواع الحيوانات المختلفة <input type="checkbox"/> التغيرات التي تطرأ على أجسامنا أثناء نمونا بما في ذلك التغيرات المصاحبة لسن البلوغ. <input type="checkbox"/> دورنا ومسؤوليتنا إبان المراحل المختلفة. المفاهيم الأساسية الشكل التغيير الروابط المفاهيم المتعلقة بالوحدة الانعكاسات المسؤولية المنظور</p>	<p>(وحدة رقم 3) تشكل الحضارات السابقة أنظمة وتكنولوجيات عصرنا الحالي. محاور البحث: <input type="checkbox"/> جوانب من الحضارات القديمة التي استمرت. <input type="checkbox"/> أسباب تطور هذه النظم والتكنولوجيات . <input type="checkbox"/> لماذا استمرت المجتمعات الحديثة في استخدام التكيف لهذه النظم والتكنولوجيات. <input type="checkbox"/> الانعكاسات بالنسبة للمستقبل المفاهيم الأساسية الوظيفة السببية الروابط وجهات النظر المفاهيم المتعلقة بالوحدة الاستمرار التطور التكنولوجيا</p>	<p>(وحدة رقم 1) مظهر الناس الخارجي قد يؤدي إلى تصورات ومفاهيم خاطئة. محاور البحث: <input type="checkbox"/> المعتقدات الشخصية والملابس والهوية. <input type="checkbox"/> أسباب ما يورثه الناس. <input type="checkbox"/> أثر الاتصالات الأولى. <input type="checkbox"/> مكافحة التصورات الخاطئة المفاهيم الأساسية الوظيفة المنظور الانعكاسات الإبداع التنوع الصورة النمطية</p>	<p>(وحدة رقم 4) الأرض وغلافها الخارجي محاطان بالفضاء وبدان جزءاً من كون فسح ومعد. محاور البحث: <input type="checkbox"/> كيف تعمل الكواكب والقمر والشمس معاً؟ <input type="checkbox"/> استكشاف الفضاء. <input type="checkbox"/> أثر المعرفة بالنظام الشمسي على حياتنا اليومية. المفاهيم الأساسية الروابط السببية المفاهيم المتعلقة بالوحدة الأنظمة التنظييم</p>	<p>(وحدة رقم 2) تأثيرات التكنولوجيا على دنيا العمل والراحة محاور البحث: <input type="checkbox"/> التكنولوجيا والاختراعات في المنزل ومكان العمل والأنشطة الترفيهية. <input type="checkbox"/> الظروف التي تؤدي إلى تطوير الاختراعات الهامة وأثرها <input type="checkbox"/> تأثير التكنولوجيا على استمرارية جودة الحياة التي نعيشها. المفاهيم الأساسية التغيير الروابط المسؤولية المفاهيم المتعلقة بالوحدة اتصالات قيم الأنظمة</p>	<p>المعرض وحدة البحث رقم (6)</p>