

أولاً: قارة أمريكا الشماليّة «طبيعيًا»

الملامح العامّة لقارة أمريكا الشماليّة:

الموقع الجغرافي:

- تقع قارة أمريكا الشماليّة في نصف الكرة الشماليّ، ويحدّها من الشمال المُحيط المُتجمّد الشماليّ، ومن الغرب والجنوب الغربيّ المحيط الهاديّ، ومن الشرق المُحيط الأطلنطيّ، ومن الجنوب تتصلّ مع دول أمريكا اللاتينية.
- تمتدّ أمريكا الشماليّة بين دائرتي عرض 25° و 83° شمالًا، وخطّي طول 51° و 170° غربًا، مما ترتّب عليه:

1. وقوع أمريكا الشماليّة بأكملها في نصف الكرة الشماليّ.
2. مرور مدار السرطان جنوبها، والدائرة القطبيّة الشماليّة شمالها.



موقع أمريكا الشماليّة

- تتمتّع أمريكا الشماليّة بموقع جغرافيّ هامّ، فموقعها بين مُحيطين واسعين أعطاهَا الحماية ومن أطماع وصراعات الدّول القويّة في العالم القديم.



خريطة أمريكا الشمالية الطبيعية

1. المرتفعات والسهول الساحليّة في الشرق:

تنقسم إلى قسمين، وهما:

- أ. هضبة (لبرادور) في الشمال: وهي هضبة قليلة الارتفاع، وتكثر بها البحيرات.
- ب. مرتفعات (الأبلاش): هي جبال قديمة النشأة، قليلة الارتفاع في الجنوب، وتحصر بينها وبين سواحل المحيط الأطلنطيّ سهول رسوبيّة خصبة.



شلالات (نياجرا)

تُعدُّ شلالات (نياجرا) من أشهر شلالات العالم وأجملها، وهي معلّم سياحيّ عالميٌّ، كما أنّها الأسرع في حركة المياه على سطح الأرض، الأمر الذي جعلها من أقوى الشلالات اندفاعًا في أمريكا الشماليّة.



أربط بالعلوم

تمّ إنشاء محطّتين كبيرتين لتوليد الكهرباء في (أونتاريو) وفي ولاية (نيويورك) بهدف استغلال شلالات (نياجرا) في توليد الطاقة الكهربائيّة، كما تُزوّد مياه الشلالات كلًّا من أمريكا وكندا بمياه الشرب، وعلى الرّغم من قوّة مياه الشلالات إلا أنّها تحتوي في أسفلها على أسماكٍ يبقى 90% منها على قيد الحياة، حيث يُعتقد أنّ الرّغوة البيضاء تعمل كوسادة لهم.



استكشف لتعلّم

أبحث في مصادر المعرفة عن مفهوم:

المؤثّرات القطبيّة

.....

.....

.....

2. المرتفعات والسواحل الغربيّة:

- ◆ تتكوّن من جبالٍ عاليةٍ حديثة التكوّن، وتقع في غرب القارة من أقصى الشّمال إلى أقصى الجنوب.
- ◆ تترك بينها وبين المحيط الهادي سهولٌ ساحليّة ضيّقة.
- ◆ تُعرف السلسلة الداخليّة منها باسم (جبال روكي)، والسلسلة الأخرى بمحاذاة الساحل تُعرف بأسماءٍ مختلفةٍ مثل (جبال كسكيد - سيبيريانيفا).

3. السهول الوسطى:

- ◆ تقع بين المرتفعات الشرقيّة والمُرتفعات الغربيّة، وهي مُتسعة.
- ◆ يجري بها نهرٌ (المسيسيبي).

المناخ:

- * موقع القارة بين دوائر العرض أدّى إلى وقوع معظمها في المنطقة المعتدلة، ماعدا الأجزاء الشماليّة التي تقع في المنطقة الباردة لمُروور الدائرة القطبيّة بها، والأجزاء الجنوبيّة تقع في المنطقة الحارة لمُروور مدار السرطان بها.
- * أدّى اتّخاذ التّضاريس اتجاهاً شمالياً جنوبياً إلى توجّل المؤثّرات المناخيّة إلى الجزء الأوسط من القارة، وإيجاد أقاليمٍ مناخيّة متنوّعة.
- * كما جعل اتّجاه الجبال الرّئيسة في أمريكا الشماليّة من الشّمال إلى الجنوب الجزء الأوسط منها مفتوحاً أمام المؤثّرات القطبيّة الشماليّة، والمؤثّرات البحريّة الجنوبيّة، فأوايسط أمريكا الشماليّة ليست قاحلة كأواسط قارة آسيا.



الأنشطة

الفهم والاستيعاب:



□ أفسر الآتي:

1. تعرّف الأجزاء الوسطى من الولايات المتحدة الأمريكية للمؤثرات القطبية والبحرية التّربية صيفًا.

اتجاه الجبال من الشمال إلى الجنوب أما الوسط مفتوح للمؤثرات القطبية

موقعها الجغرافي - اتساع المساحة - تنوع التضاريس

3. ضيق السهول الساحلية الشرقية في قارة أمريكا الشمالية.

قرب الجبال من الساحل

التّطبيقات:



□ ألاحظ خريطة قارة أمريكا الشمالية الطبيعية، وأجيب عن الآتي:





الأنشطة

تابع / التطبيقات:



1. أسجّل أسما المحيط المتجمد الشمالي الشمال:
الجنوب:
الشرق:
الغرب:
الجهات الآتية: **خليج المكسيك**
المحيط الهادي
2. استخرج اسم النهر الذي يفصل بين قارة أمريكا الشمالية وأمريكا اللاتينية.
.....
3. تتألف قارة أمريكا الشمالية من وحدتين سياسيتين، هما: و
كندا
الولايات المتحدة الأمريكية
4. أقرن بين المرتفعات الشرقية وبين المرتفعات الغربية لقارة أمريكا الشمالية من حيث الخصائص الواردة في الجدول الآتي:

وجه المقارنة	المرتفعات الشرقية	المرتفعات الغربية
النشأة	قديمة النشأة	حديثة النشأة
الارتفاع	قليلة الارتفاع	عالية الارتفاع

عالية الارتفاع

قليلة الارتفاع

ثانيًا: قارة أمريكا الشماليّة «بشريًا»

- تتميّز قارة أمريكا الشماليّة ببساطةٍ بتركيبها السياسيّ، حيث تتكوّن من وحدتين سياسيتين فقط، هما: كندا والولايات المتّحدة الأمريكيّة.
- أتاح الموقع الجغرافي لها سهولة الاتّصال بأكبر منطقتين من مناطق التّجمع السكّانيّ في العالم، هما: منطقة غرب أوروبا من ناحية، ومنطقة شرق آسيا وجنوبها من ناحية أخرى، إلى جانب مجاورتها لأمريكا اللاتينيّة من الجنوب، ممّا أعطاهَا مركزًا عالميًا في التّجارة.

الخصائص البشريّة لقارة أمريكا الشماليّة:

1. السكّان

- ◆ سكّان قارة أمريكا الشماليّة هم خليطٌ من عدّة مجموعاتٍ بشريّةٍ التقت في هذه القارة، وتفاعلت مع بعضها ومع بيئاتها الطبيعيّة، فانصهرت في بوتقةٍ جديدةٍ.
- ◆ بلغ عدد سكّان القارة في 2017م حوالي 362 مليون نسمة.
- ◆ تعدّ قارة أمريكا الشماليّة من أكثر قارات العالم تقدّمًا، ويتمتّع سكّانها بمستوى معيشيّ مُرتفع، ويُعدّ دخل الفرد فيها من أعلى مستويات الدخل في العالم؛ وذلك نتيجة غناها بالموارد الطبيعيّة الوفيرة من مثل: الغلات الرّاعيّة والثروة الحيوانيّة والمعدنيّة ومصادر الطاقة المتنوّعة.



أزداً معرفة:

سكّان قارة أمريكا الشماليّة جميعهم يتكلمون اللّغة الإنجليزيّة، ماعدا سكّان إقليم (كويبك) في كندا الذي يتحدث سكّانة اللّغة الفرنسيّة.



مفاهيم ومصطلحات

الاقتصاد المعرفي
فرعٌ من فروع علم الاقتصاد الذي يعتمد نموّه على اكتساب المعرفة وتوليدها ونشرها واستثمارها بفاعليّة لتحقيق تنميةٍ مستدامةٍ.



حقائق وأرقام:

الأجندة الوطنيّة: اقتصاد معرفي تنافسيّ مبنيّ على الابتكار
احتلت الولايات المتّحدة الأمريكيّة المركز الرابع ضمن أفضل 10 دول في العالم في مؤشر الابتكار العالميّ بعد سويسرا والسويد والمملكة المتّحدة، واحتلت دولة الإمارات العربيّة المتّحدة المركز الأوّل عربيًا ضمن أفضل الدول العربيّة في مؤشر الابتكار العالميّ لعام 2017م.

ويختلف توزيع الشَّكَّان في قارَّة أمريكا الشماليَّة نتيجة مجموعةٍ من العوامل الطبيعيَّة والبشريَّة، ويتوزَّع الشَّكَّان في القارَّة وفق الآتي:

- 1 مناطق مُزدحمة الشَّكَّان: وتتمثَّل في السهول الشرقيَّة، وعلى السَّاحل الغربيِّ بسبب اعتدالِ المَنَاح وقيام الصَّناعة.
- 2 مناطق متوسِّطة الكثافة: في السهول الوسطى بسبب وجود الزَّراعة الواسعة، كما توجد مناطق متوسِّطة الكثافة في المَراعِي.
- 3 مناطق نادرة الشَّكَّان: في شمال القارَّة بسبب الصَّحاري الجليديَّة، وفي جنوب غرب القارَّة بسبب الصَّحاري الحارَّة، كذلك في غرب القارَّة بسبب الجبال العالية.

العوامل المؤثرة
في توزيع الشَّكَّان



أستكشف لأتعلم

أبحث في مصادر المعرفة
عن مفهوم:

الموارد الاقتصاديَّة:

.....

.....

.....



ابتكارات

بطاريَّة (أكسيد الليثيوم والحديد)
قلوَر فريقيِّ من جامعة
(نورث وسترن) بطاريَّة من
(أكسيد الليثيوم والحديد)
قادرة على تشغيل
السَّيارات والأجهزة الذَّكيَّة
لساعات أطول مقارنةً
بالبطاريَّات التقليديَّة، علاوةً
على أنَّها مُنخفضة التَّكلفة
وقابلة لإعادة الشَّحن.

2. الموارد الاقتصاديَّة
قارَّة أمريكا الشماليَّة غنيَّة بالموارد الاقتصاديَّة، وقد نتج عن ذلك:

- * التَّقدُّم الاقتصاديِّ.
- * ازدهار الصَّناعة.
- * وجود فائض للتَّصدير.

أولاً: الإنتاج الزراعيِّ:

تتميَّز قارَّة أمريكا الشماليَّة بضخامة إنتاجها الزراعيِّ بسبب:

- ◆ اتِّساع مساحة القارَّة، وتنوع المَنَاح.
- ◆ استخدام الأساليب العلميَّة الحديثة في الزَّراعة.

ثانياً: الإنتاج الحيوانيِّ والسَّمكيِّ:

تشتهر قارَّة أمريكا الشماليَّة بـ:

- ◆ زيادة إنتاجها الحيوانيِّ؛ لوفرة العلف والدَّرة ووفرة الحشائش.
- ◆ زيادة الإنتاج السَّمكيِّ؛ لأنَّه يعتمد على الصَّيد البحريِّ المُتقدِّم، وبسبب طول السَّواحل، ووجود معظم مصايد العالم حول القارَّة، واتِّباع الوسائل العلميَّة في صيد الأسماك ومُروور التَّيارات البحريَّة.

ثالثاً: مصادر الطَّاقة والإنتاج الصَّناعيِّ:

- ◆ تُعدُّ أغنى قارَّات العالم في مصادر الطَّاقة (الفحم - البترول - الكهرباء).
- ◆ من أهمِّ الصَّناعات: صناعة السَّيارات - الحديد والصلب - أجهزة الحاسب الآليِّ.



الأنشطة

الفهم والاستيعاب:



أفستُر الآتي:

1. مساهمة الإنتاج الزراعي في قارة أمريكا الشمالية.

اتساع مساحة القارة - تنوع المناخ والتضاريس - استخدام الأساليب الحديثة

2. ارتفاع المستوى المعيشي لسكان قارة أمريكا الشمالية.

غنى القارة بالموارد الطبيعية والموارد المعدنية - تقدم القارة

3. زيادة الإنتاج السمكي في قارة أمريكا الشمالية.

الإعتماد على الصيد البحري المتقدم - طول سواحل القارة - اتباع الوسائل العلمية في الصيد

التطبيقات:



أبيّن كلاً ممّا يأتي من خلال الصور:

1. أهمّ الصناعات في قارة أمريكا الشمالية:



الأقمار الصناعية



الطائرات



السيارات



الأنشطة

تابع / التطبيقات:



2. أحدد مناطق توزيع السكان في قارة أمريكا الشماليّة، موصّحًا السبب:

السهول الشرقية والساحل الغربي مزدحم بالسكان

المنطقة

اعتدال المناخ - قيام الصناعة - قيام التجارة

السبب

السهول الوسطى متوسطة الكثافة

المنطقة

الزراعة الواسعة - ومناطق متوسطة الكثافة في المراعي

السبب

شمال القارة نادر الكثافة

المنطقة

وجود الصحاري الجليدية

السبب

ثالثاً: العلاقات الإماراتية مع الولايات المتحدة الأمريكية

ومضة إماراتية

أشاد صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، ولي عهد أبوظبي، نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة -حفظه الله- بمبادرة الرئيس الأمريكي «دونالد ترامب» بتعزيز علاقات الولايات المتحدة مع شركائها الرئيسيين في المنطقة. جاء ذلك خلال الزيارة التي جمعت بين الرئيس «ترامب» وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد في البيت الأبيض، حيث تم بحث تعزيز التعاون المشترك بين البلدين، ومجمل الأوضاع الدولية والإقليمية.

من صنع بلادي

(لبيت لي في كل حله صديق)
مثل إماراتي يؤكد على
أهمية الصديق.

تأسست دولة الإمارات العربية المتحدة على مبادئ التسامح والانفتاح تجاه الشعوب والثقافات المختلفة، حيث تنبع هذه المبادئ من رغبة الدولة في بناء علاقات سياسية واقتصادية واجتماعية على الصعيد الدولي كأداة لإرساء أسس الاستقرار والتنمية والتعايش السلمي.

وتؤمن دولة الإمارات العربية المتحدة بأن انفتاح الدول والمجتمعات على بعضها من شأنه أن يعمق أواصر الصداقة والتقارب، ويكثّر الصور الإيجابية المتبادلة فيما بينها، على نحو يدعم أجواء السلام والتفاهم والحوار على المستوى العالمي.



صاحب سمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان -حفظه الله- مع الرئيس الأمريكي «دونالد ترامب»

لقد حققت الدبلوماسية الإماراتية، انطلاقاً من فكر ورؤية الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمة الله- العديد من النجاحات والإنجازات للوطن والمواطن، وحرصت بجهود ومتابعة سمو الشيخ عبد الله بن زايد آل نهيان، وزير الخارجية والتعاون الدولي على إطلاق المبادرات التي تمت صياغتها لخدمة مواطنيها وشعوب العالم كافة، بالإضافة إلى إسهامها في تعزيز مكانة الدولة على المستويين الإقليمي والدولي.



سبق عالمي

نجاح إطلاق القمر الاصطناعي «الياه سات 3» يعد إنجازاً إماراتياً عالمياً يخدم التقدّم الحضاري، وإسهاماً من دولة الإمارات العربية المتحدة في تسهيل حياة شعوب العالم وتواصلها. ويعدّ القمر الاصطناعي السابع لدولة الإمارات العربية المتحدة من فئة الأقمار الكبيرة؛ لتحقيق بذلك الرقم القياسي لكونها تمتلك أكبر عدد من الأقمار الاصطناعية على مستوى الشرق الأوسط وإفريقيا، وقد تم إطلاقه من (غويانا) الفرنسية في قارة أمريكا الجنوبية.



حكمة ورؤية

إنَّ اهتمام دولة الإمارات العربية المتحدة بعلوم القضاء والقلم ليس وليد اللحظة، بل يرجع إلى سبعينيات القرن الماضي عندما التقى -المغفور له بإذن الله- الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان مع فريق وكالة (ناسا) المسؤول عن رحلة (أبولو) إلى القمر حيث كان هذا اللقاء حافزاً لتوجيه اهتمام دولة الإمارات العربية المتحدة بالفضاء منذ ثلاثة عقود، مما أدى إلى ولادة قطاع وطني للفضاء مع تأسيس شركة (الشريا للاتصالات) في أبريل 1997م، وشركة (الياه) للاتصالات الفضائية "ياه سات" بعد عشر سنوات في عام 2007م.

كرس الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمة الله- على مدار أكثر من ثلاثة عقود كل جهود من أجل تحقيق الوفاق بين الأشقاء وحل الخلافات العربية بالتفاهم والتسامح، وقد تحلّت مواقف بالحكمة والصرحة والشجاعة والوقوف بصلابة إلى جانب الحق والعدل والتسامح من أجل إرساء القيم الإنسانية في العلاقات الدولية.

الشراكة الاقتصادية بين دولة الإمارات العربية المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية:

تتميّز العلاقات الإماراتية الأمريكية بأنها علاقات إستراتيجية ومتجددة منذ تأسيس الدولة، وهي مستمرة منذ عام 1971م، حيث كانت الولايات المتحدة الأمريكية ثالث دولة تقيم علاقات دبلوماسية رسمية مع دولة الإمارات العربية المتحدة.



عام زايد
YEAR OF ZAYED

علمني زايد أن أكون "إماراتياً عالمياً"، وأن يكون طموحي كبيراً على مستوى العالم، وأن أجعل من وطني الإمارات بقعة ضوء مشرقة تحمل الثور والسلام والحب لكل الإنسانية.

ريادة إمارتية:

في إطار حرص وزارة التربية والتعليم على حفز الطلبة، ولإسبغ المبدعون، والإشادة بتفوقهم، وحثهم على مواصلة الخطى نحو التعلم والإبداع وتكريس أوقاتهم في استقاء العلم والخبرات التي تُثري مستوياتهم الأكاديمية العلمية والتطبيقية، فقد بادرت بإيفاد طالبتين للمشاركة في إطلاق القمر الصناعي الإماراتي (الياه سات 3)، حيث يعد هذا الحدث إنجازاً إماراتياً عالمياً حضارياً، وقد شكّل نافذة لهما للتعرف إلى التطور الحاصل في علوم الفضاء، وأهمية الاستعداد للمستقبل.

علمني زايد:

وتأتي الولايات المتحدة الأميركية في طليعة القوى الكبرى التي تستهدف الدولة تعزيز العلاقات وإقامة شراكة إستراتيجية معها في المجالات كافة، بالنظر إلى ما تمثله من أهمية كبرى، لكونها تُعدّ قوةً دوليةً فاعلةً في تفاعلات النظام الدولي، خاصةً بالنسبة إلى قضايا منطقة الشرق الأوسط، فضلًا عما تمتلكه من خبرات مُتقدّمة في العديد من المجالات التكنولوجية والتوويّة والفضاء، وهي المجالات التي يمكن لدولة الإمارات العربية المتحدة الاستفادة منها وهي تمضي بخطى ثابتة نحو اقتصاد المعرفة. وشهدت العلاقات الثنائية بين دولة الإمارات العربية المتحدة والولايات المتحدة تطورات كبيرة ومثمرة خلال السنوات الماضية، بما يؤكّد حرص قيادة البلدين على دفع وتعزيز تلك العلاقات في كل المجالات، فيما يُعدّ حوار السياسات الاقتصادية بين دولة الإمارات العربية المتحدة والولايات المتحدة الأميركية

فرصةً مهمةً لبحث المجالات ذات الاهتمام المشترك، والتعريف بالإجراءات المحددة فيما يخص أية سياسات أو مشاريع قيد التنفيذ، وتم منذ انعقاد حوار السياسات الاقتصادية الأول تحقيق العديد من الإنجازات، ومنها: استضافة دبي الدورة الثالثة للقمّة السنوية العالمية لريادة الأعمال، وتطبيق نظام التأشيرة الجديد الخاص بمواطني دولة الإمارات العربية المتحدة الراغبين في زيارة الولايات المتحدة الأميركية، وتوقيع مذكرة تفاهم بين كل من (مصدر) و(مجلس دبي الاقتصادي) مع «بنك الصادرات والواردات» الأمريكي.

الشراكة التجارية بين دولة الإمارات العربية المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية:

تتميّز العلاقات التجارية والاقتصادية المتبادلة بين الولايات المتحدة الأمريكية ودولة الإمارات العربية المتحدة بأنها علاقات وطيدة أخذت منحى إستراتيجيًا ليس بسبب عراقيتها وتنامي حجم التبادلات التجارية بين البلدين فحسب، بل بسبب شموليتها وتنوعها لتطال الكثير من المجالات الحيوية لاقتصاد الدولة، كالطيران والطاقة، والبنى التحتية، والعلاقات الثقافية، والعلمية، ولاسيما في مجال التعليم العالي والبحث العلمي والتدريب.

شراكة في المجال الصحي:

(كليفلاند كلينك أبوظبي)، هو مستشفى متعدّد التخصصات، يقع في جزيرة (الماربه) في أبوظبي بدولة الإمارات العربية المتحدة. وهو امتداد فريد من نوعه لنموذج الرعاية الصحية المعتمد في (كليفلاند كلينك) في الولايات المتحدة الأميركية، وقد تمّ تصميمه خصيصًا لتلبية مجموعة من احتياجات الرعاية الحرجة في دولة الإمارات العربية المتحدة.



نافذة المعرفة

أعلنت كل من «ستراتا للتصنيع» الإماراتية و«بوينج» الأمريكية عن توسيع شراكتهما الإستراتيجية الطويلة الأمد لتشمل برامج التدريب الهندسي وقدرات الأبحاث والتطوير. ويشارك عدد من مهندسي «ستراتا» في مجال برنامج تدريبي في مجال التصميم وهندسة التصنيع ومصانع شركة (بوينج) في الولايات المتحدة وروسيا، في إطار جهود الشراكة المتواصلة لتطوير المهارات والكفاءات الهندسية لدى العاملين لديها.





وتعدّ دولة الإمارات العربية المتحدة أكبر سوق تُصدّر إليها البضائع الأمريكية في منطقة الشرق الأوسط، حيث بلغت صادراتها أكثر من 22 مليار دولار عام 2016م، كما تُعدّ دولة الإمارات العربية المتحدة أكبر مشغّل لطائرة «بوينج 777». وتعكس الوكالة الدولية للطاقة المتجددة «إيرينا»، ومقرّها العاصمة أبوظبي مدى التزام الدولة بالطاقة المتجددة والنظيفة.

شراكة تعليمية:

جامعة (نيويورك) أبوظبي NYU ABU DHABI

تأسست جامعة (نيويورك) أبوظبي، التي رُحِّبَتْ بأولى دفعاتها الطلابية في عام 2010م بالشراكة بين جامعة (نيويورك) وإمارة أبوظبي، وكانت نتاجاً للتفاهم المشترك بين الطرفين حول الأدوار والتحديات الرئيسية التي تواجه قطاع التعليم العالي في القرن الحادي والعشرين.





الأنشطة

الفهم والاستيعاب:



□ أفسر الآتي:

1. اهتمام دولة الإمارات العربية المتحدة بتعزيز علاقتها وشراكتها الإستراتيجية مع الولايات المتحدة

الانفتاح على الثقافات والحضارات الأخرى
تعميق أواصر الصداقة والتقارب

2. تنامي حجم التبادلات التجارية بين دولة الإمارات وقارة أمريكا الشمالية:

العلاقة الوطيدة التي تجمع البلدين

□ أجيّب عن الآتي:

أسجّل أبرز التطورات التي شهدتها العلاقات الثنائية بين دولة الإمارات العربية المتحدة وقارة أمريكا الشمالية.

استضافة دبي للدورة الثالثة للقمة السنوية العالمية لريادة الأعمال
تطبيق نظام التأشيرة الجديد الخاص بمواطني الإمارات.
توقيع مذكرة تفاهم بين كل من مصدر ومجلس دبي الإقتصادي

مهارات التفكير:



□ أسجّل نتائج انفتاح الدول والمجتمعات على بعضها.

1. التبادل التجاري والثقافي والتكنولوجي
2. انتشار السلام بين الدول.