

# النقاط البارزة في الدورة السابعة لمعسكر تأهيل المراهقين وورشة عمل المعلمين التابعة لمبادرة الحزام والطريق (المشروع الإقليمي العربي الصيني)

1 - ابتكار عجيب : مربّعات من القش على شكل رقعة الشطرنج  
تعرّف مباشرةً على إنجاز رائع يتمثل في نظام متكامل للتحكم في زحف الرمال ومكافحة التصحّر عبر استخدام مربّعات من القش على شكل رقعة الشطرنج، والمساهمة في إدارة البيئة الايكولوجية في مدينتنا من خلال الترويج على نطاق واسع لاستخدام هذه الطريقة.  
لنساهم بجهودنا جميعا في تعزيز الابتكار والتنمية الخضراء.  
الأنشطة:

1. التعرف على طريقة صنع "المربّعات من القش على شكل رقعة الشطرنج" وتقنيات التحكم في زحف الرمال.
2. زيارة معرض يُبرز الإنجازات التكنولوجية في مجال التحكم في زحف الرمال وتقنيات إدارة الصحراء وما تنطوي عليه من صعوبات، والتعرّف على التجارب الناجحة في هذا المجال.



## 2 - الغوص في أعماق بحر الرمال وموطن النجوم

تُعرف نينغشيا بـ "موطن النجوم" بفضل موقعها الجغرافي ومزاياها الطبيعية الفريدة. اقترَب أكثر من الطبيعة واستمتع بالجمال الساحر للسماء المرصعة بالنجوم. لِنعشْ هذه اللحظة الرائعة معاً ونعزِّز صداقتنا.  
الأنشطة:

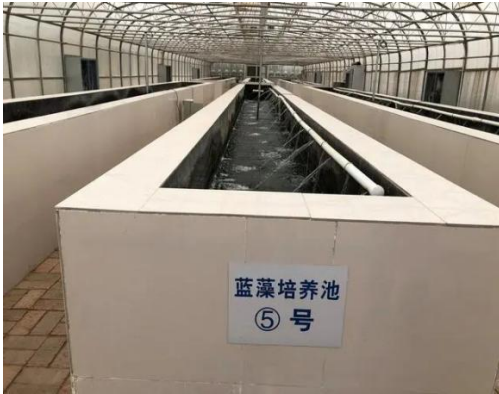
1. تنظيم أنشطة لمراقبة النجوم والاستمتاع بسحر النجوم في الصحراء.
2. حضور جلسة تبادل تحت السماء المرصعة بالنجوم لاستكشاف علم الفلك.
3. استكشاف أسرار سماء الليل باستخدام التلسكوبات الفلكية وسط المناظر الطبيعية الصحراوية.
4. التقاط صور لا تُنسى تحت السماء المرصعة بالنجوم والتعرّف على نينغشيا والتزامها بالتنمية الخضراء.



### 3 - نظام مراقبة التوازن المائي في المناطق الرملية

هو نظام يحاكي مستويات هطول الأمطار والمياه الجوفية في مختلف المناطق المناخية في المناطق الرملية الشمالية. وهو يستكشف عمليات هطول الأمطار في الصحراء وديناميكيات مياه التربة ونمو النباتات، بما يسهل البحوث حول التكامل بين الهيدرولوجيا والإيكولوجيا ، والدورة الجيوكيميائية الحيوية.  
الأنشطة:

1. زيارة أكبر قاعدة للبحث العلمي ومراقبة التوازن المائي في الصين
2. إجراء مسوحات ميدانية لدراسة أنماط التوزيع المكاني لربوطة التربة والغطاء النباتي في النظم البيئية الصحراوية.
3. زيارة المنطقة التجريبية الخاصة بقشور البكتيريا الزرقاء الاصطناعية والحقول التجريبية لقشور التربة ذات المنشأ الحيوي، والاطلاع على التقنيات المبتكرة لتثبيت الرمال ومكافحة التصحر.



#### 4 - الطاقة الخضراء في الصحراء : نموذج جديد لتوليد الطاقة الكهروضوئية

تمتدّ الكثبان الرملية المتحركة إلى مسافة بعيدة، ومن بعيد تتحول الصحراء الممتدة إلى "بحر كهروضوئي" أزرق.

تعرّف على التصميم الصناعي الأمثل لمحطات الطاقة الكهروضوئية في الصحراء، والذي يعزّز تطوير الطاقات النظيفة ويوفّر أفكاراً جديدة في مجال الإدارة الايكولوجية للصحراء وحماية البيئة تعود بالنفع على الجميع.

#### الأنشطة:

ستستكشف خلال الرحلة نموذجاً جديداً لصناعة الرمال الغابية، حيث تُستخدم في توليد الطاقة الكهروضوئية الموارد المناخية مثل الشمس والرياح لإنشاء مزيج متناغم من الضوء والغابات والأعشاب في منطقة شابوتو.

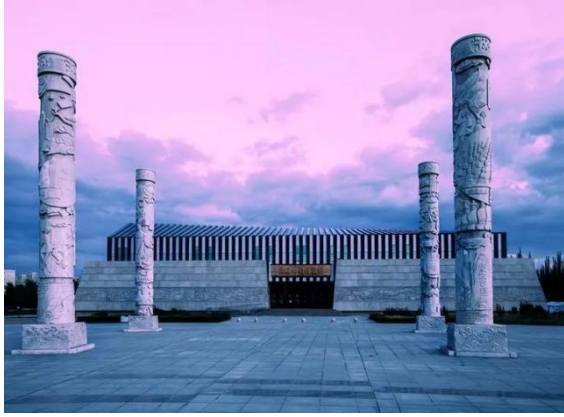


## 5 - جولة للاستكشاف الثقافي - متحف نينغشيا للمحافظة على المياه

يقدم "متحف نينغشيا للمحافظة على المياه" لمحة شاملة عن تاريخ الريّ من النهر الأصفر في نينغشيا، والذي يمتدّ لأكثر من ألفي عام ، ويُبرز أهمية الإدارة الرشيدة للمياه، كما يعرض عدداً من المشاريع الهامة في هذا المجال، وهو بالتالي يسلم الضوء على ما تعرفه نينغشيا من ازدهار يرتبط بالنهر الأصفر وكذلك بفضائل الإحسان التي تعكس جانبا من جوانب الثقافة الصينية التقليدية.

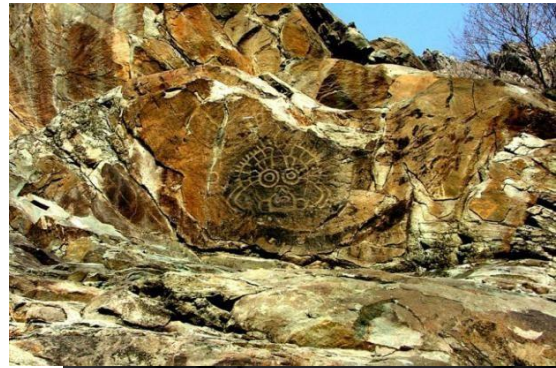
الأنشطة:

1. زيارة لمتحف نينغشيا للمحافظة على المياه للتعرف على الثقافة الرائعة المرتبطة بمنطقة الري على طول النهر الأصفر بنينغشيا القديمة والتي تعود لآلاف السنين.
2. اكتساب فهم عميق لمراحل تطور طرق المحافظة على المياه في نينغشيا، وللأهمية التاريخية والثقافية للمياه في هذه المقاطعة.



6 - استكشاف موقع الفن الصخري بجبل هيلان بمنطقة نينغشيا ومتحف Han Meilin للفنون  
ظلّ جبل هيلان الشاهق، على مرّ الأزمان، يحمي الأرض بحضوره المهيّب.  
استكشفتُ موقع الفن الصخري بجبل هيلان بمنطقة نينغشيا ومتحف Han Meilin للفنون، واستمتعتُ  
بسحر الفن القديم واللوحات المنقوشة على الصخر، وتعرّفتُ على مراحل تطور مختلف أشكال التعبير  
الفني والثقافي في الصين.  
الأنشطة:

1. استكشاف موقع الفن الصخري بجبل هيلان بمنطقة نينغشيا، وهو معرض عالمي للفنون  
الصخرية، واستمتع بمجموعة الصور والأعمال الفنية القديمة من أكثر من 60 دولة ومنطقة.
2. زيارة متحف Han Meilin للفنون والاستمتاع بأعمال Han Meilin المستلهمة من الفنون  
الصخرية.



## 7 - نموذج من الزراعة الايكولوجية – "فضاء السمك والأرز"

الحديقة الترفيهية الايكولوجية "الأرز والسمك" بنينغشيا هي فضاء ايكولوجي سياحي حيث يحيي الأرز السلطعون ويأكل السلطعون العشب ويأكل البط الحلزون وتُؤكل الأسماك السلطعون وتُخصَّبُ الحقول بفضلات الأسماك والسلطعون. يقدم هذا الفضاء مشهداً رائعاً للعمل الزراعي، يذكرنا باللوحة الشهيرة "على طول النهر خلال مهرجان تشينغمينغ". تعرّف على العمل الشاق الذي تتطلبه الفلاحة، والتقنيات والآلات الحديثة المستخدمة في عمليات الزراعة والغرس والحصاد.

### الأنشطة:

1. زيارة الحديقة الترفيهية الايكولوجية "الأرز والسمك" بنينغشيا، للاستمتاع بالمنظر الطبيعية الريفية.



## 8 - ما وراء حدود القمر - نشاط خاص لمهرجان منتصف الخريف

من خلال ارتداء ملابس هانفو (ملابس تقليدية صينية) وتناول الشاي والوجبات الخفيفة وصنع "فوانيس القصر"، ستتعرف على ثراء وعراقة الثقافة الصينية. استمتع بمهرجان منتصف الخريف وتعرف على جوانب من ثقافتنا التقليدية الأصيلة.

### الأنشطة:

1. التعرف على بدايات المهرجان الصيني التقليدي : "مهرجان منتصف الخريف".
2. الاستمتاع بجمال القمر في الصحراء والتعرف على المراحل القمرية.
3. ارتداء الملابس الصينية التقليدية وتذوق "كعك القمر" وصنع فوانيس القصر باستخدام تقنية النقر واللسان (mortise and tenon technique).





## 9 - متحف نينغشيا للعلوم والتكنولوجيا

متحف نينغشيا للعلوم والتكنولوجيا هو الفضاء الوحيد للترويج للعلوم الحديثة في المنطقة حيث يجد فيه الزائر المعارض العلمية والتدريب العلمي وعرض الأفلام وتقديم المحاضرات العلمية وأنشطة تعليم العلوم الموجهة للشباب. وهو يلعب دورا هاما في تعزيز الروح العلمية ونشر المعارف وتعميم الثقافة العلمية في المنطقة، وكذلك في تنفيذ استراتيجيات تطوير العلوم والتعليم وتنمية المواهب وتعزيز التنمية القائمة على الابتكار.

الأنشطة:

1. زيارة قاعات العرض الدائمة ومعرض إنجازات التعاون العلمي والتكنولوجي بين الشرق والغرب بمعرض الصين والدول العربية.
2. مشاهدة أفلام القبة (dome films) بالمؤثرات الخاصة ومقاطع فيديو ترويجية حول التعاون العلمي والتكنولوجي بين الشرق والغرب بمعرض الصين والدول العربية.
3. المشاركة في جلسات لتبادل العلوم والابتكارات التكنولوجية وفي أنشطة لتعميم العلوم.

