

## الدَّرْسُ (3): مَشَارِيعُ رَائِدَةٌ فِي بِلَادِي

### نَوَاتِجُ التَّعَلُّمِ:

- يَتَعَرَّفُ المَفَاهِيمُ وَالمُصْطَلِحَاتِ الوَارِدَةَ فِي الدَّرْسِ.
- يُوَضِّحُ أَهَمِّيَّةَ إِتْشَاءِ الشُّدُودِ فِي دَوْلَةِ الإِمَارَاتِ العَرَبِيَّةِ المُتَّحِدَةِ وَمُسَاهِمَتِهَا فِي مَجَالَاتِ الحَيَاةِ المَخْتَلِفَةِ.
- يَشْرُحُ اسْتِخْدَامَاتِ الأَنْطَاقِ.
- يَصِفُ وَسَائِلَ النُّقْلِ الحَدِيثَةَ فِي دَوْلَةِ الإِمَارَاتِ العَرَبِيَّةِ المُتَّحِدَةِ.
- يُخَدِّدُ عَلَى خَرِيطَةِ دَوْلَةِ الإِمَارَاتِ العَرَبِيَّةِ المُتَّحِدَةِ التَّوْزِيعَ الجُغْرَافِيَّ للشُّدُودِ وَالأَنْطَاقِ.
- يَجْمَعُ مَعْلُومَاتٍ عَنِ مِثْرُو دِي لِيُنَاقِشَهَا مَعَ زَمَلَانِهِ.

### مَفَاهِيمُ وَمُصْطَلِحَاتُ:

- الشُّدُودُ
- الأَنْطَاقُ
- النُّقْلُ
- مِثْرُو دِي

### قِيَمٌ وَمِوَاظِنَةٌ:

- الحَفَاطَةُ عَلَى
- المِوَادِدِ
- التَّحْضُرِ
- التَّيَكُّنِ
- التَّعَمُّقِ

### الفِكْرَةُ الرَّئِيسَةُ:

شَهِدَتِ دَوْلَةُ الإِمَارَاتِ العَرَبِيَّةِ المُتَّحِدَةِ بَعْدَ قِيَامِ الأَحَادِ نَهْضَةً شَامِلَةً، حَيْثُ سَيَّدَتِ العَدِيدُ مِنَ المَشَارِيعِ الرَّائِدَةِ فِي الصِّجَالَاتِ كَافَّةً الَّتِي تُسَهِّمُ فِي تَحْقِيقِ التَّنْمِيَّةِ المُسْتَدَامَةِ، وَتَرْتَقِي بِمُسْتَوَى المَعِيشَةِ.

### مُحَاطَةُ الدَّرْسِ

أَوَّلًا: الشُّدُودُ.

ثَانِيًا: الأَنْطَاقُ.

ثَالِثًا: النُّقْلُ وَالمِوَاظِنَةُ.

### مَشَارِيعُ رَائِدَةٌ فِي بِلَادِي

## أولاً: السدود.



### من فكر القائد:

إن عظمة الإنجاز وحجم الجهد الذي يبذل في الفترة الماضية يفرض علينا بذل المزيد من العناء.



### أزادنا معرفة:

تعمل الجهات المختصة في الدولة على غفل صيانة دورية للسدود للحفاظ عليها.

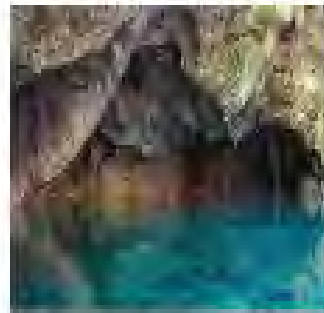
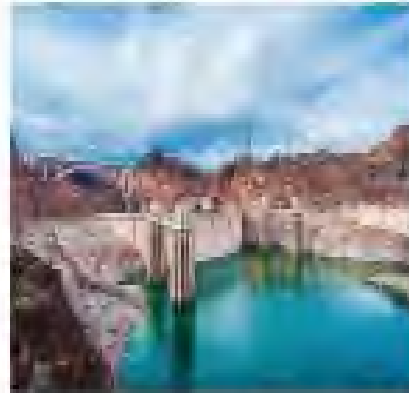
السدود من أقدم المنشآت المائية التي عرفها الإنسان منذ القدم. إهتم الباني المؤسس المغفور له - بإذن الله - الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان - رحمه الله - بإقامة السدود للحصول على المياه اللازمة لزراعة مساحات واسعة من أراضي الدولة.



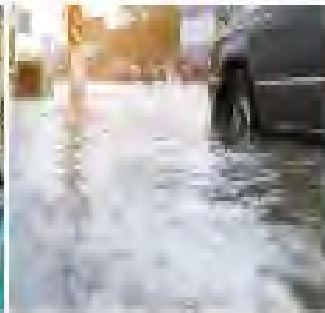
### فما هو السد؟

السد: هو إنشاء هندسي يقام فوق وادٍ منخفض أو نهر، بهدف حجز المياه لاستخدامها في المستقبل، وهي من أهم المشاريع الحيوية في دولة الإمارات العربية المتحدة ولها دور بارز في تحقيق التنمية الاقتصادية التي تشهدها البلاد.

أهميّة السدود في دولة الإمارات العربية المتحدة:



زيادة مخزون المياه الجوفية.



تحمي من أخطار الفيضانات والسيول.



تخزين المياه.



### حقيقة مذهلة:

تعزز السدود الموارد المائية وتحد من مخاطر السيول في دولة الإمارات العربية المتحدة.

سدود بلادي حَيَّرَ وَرَحَّلَ

عَمَّ الْعَدَدُ الْإِجْمَالِيُّ لِلْسُّدُودِ وَالْحَوَاجِزِ الْمَائِيَّةِ فِي الدَّوْلَةِ حِوَالِي (130) مَدًا وَحَاجِزًا حَتَّى عَامَ 2015م. وَتَرَوَّعَ السُّدُودُ فِي دَوْلَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمَتَّحِدَةِ فِي الْمَنْطِقَةِ الشَّمَالِيَّةِ الشَّرْقِيَّةِ، وَذَلِكَ لِوُجُودِ الْغَنَاطِقِ الْجَبَلِيَّةِ وَالْأُودِيَّةِ الَّتِي يَتِمُّ بِنَاءُ السُّدُودِ لِيَحْبِزَ مِيَاهَ الْأَمْطَارِ الَّتِي تَهْطَلُّ عَلَى تِلْكَ الْغَنَاطِقِ مِنَ الدَّوْلَةِ.



### مِن سِنَعِ بِلَادِي:

(الغيم يحوم والربّ رحوم).  
جُمَلَةٌ مُتَشَبِّهَةٌ بِمَنْزِلِ الْغَيْثِ  
عِنْدَ أَهْلِ الْإِمَارَاتِ.



### مُحَقِّقَةٌ عِلْمِيَّةٌ:

تَعْمَلُ السُّدُودُ عَلَى تَهْدِئَةِ  
الشَّيُولِ الَّتِي تَتَحَدَّرُ بِسُرْعَةٍ  
مِنَ الْغَنَاطِقِ الْجَبَلِيَّةِ.



### أَرْبِطُ بِالْعُلُوقِ:

يَتَخَرَّجُ الْمَاءُ بِفِعْلِ ارْتِفَاعِ  
دَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ فَيُصْفَدُ  
لِلْأَطْفَالِ عَلَى شَكْلِ بَخَارٍ  
وَيَتَكَثَّفُ ثُمَّ يَسَاقَطُ عَلَى  
شَكْلِ أَمْطَارٍ.



السُّدُودُ فِي دَوْلَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ  
الْمَتَّحِدَةِ



السُّدُودُ فِي دَوْلَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمَتَّحِدَةِ

من أهم السدود في بلادي:

1. سدّ وادي البيح: أنشئ عام 1982م، وهو سدّ خرسانيّ في إمارة زابن الخيمة يُغذي المياه الجوفيّة.



### سبق عالمي:

تمّ بناء سدّ الشويب بمنطقة العين بعدما غرقت المنطقة بمياه الأمطار والأودية المتساية من الجبال الغربية وكان المصمّم له -ياذن الله- الشيخ زايد -رحمه الله- يُتابع بعض عمليّات إنشاء السدّ مع شروق الشمس، وتسلّم في ساعة الغمّل حتى غروبها، يجلس فوق الغرائب لا مظلة ولا خيمة يُعطي توجيهاته ويتابع بنفسه كل صغيرة وكبيرة.



### من صنع بلادي:

(صبروك عليكم الأرحمة).  
عبارة تُردّد دائماً عند أهل الإمارات بعد سقوط المطر.

2. سدّ وادي حاتم: أنشئ عام 1982م، في إمارة الفجيرة، وتمّ إنشاؤه للحماية من مخاطر الفيضانات، وتغذية المياه الجوفيّة.



### حقبة جغرافيّة:



تتركز السدود بالمنطقة الشماليّة والشرقيّة من تولة الإمارات العربيّة المتّحدة لوجود الجبال والأودية.

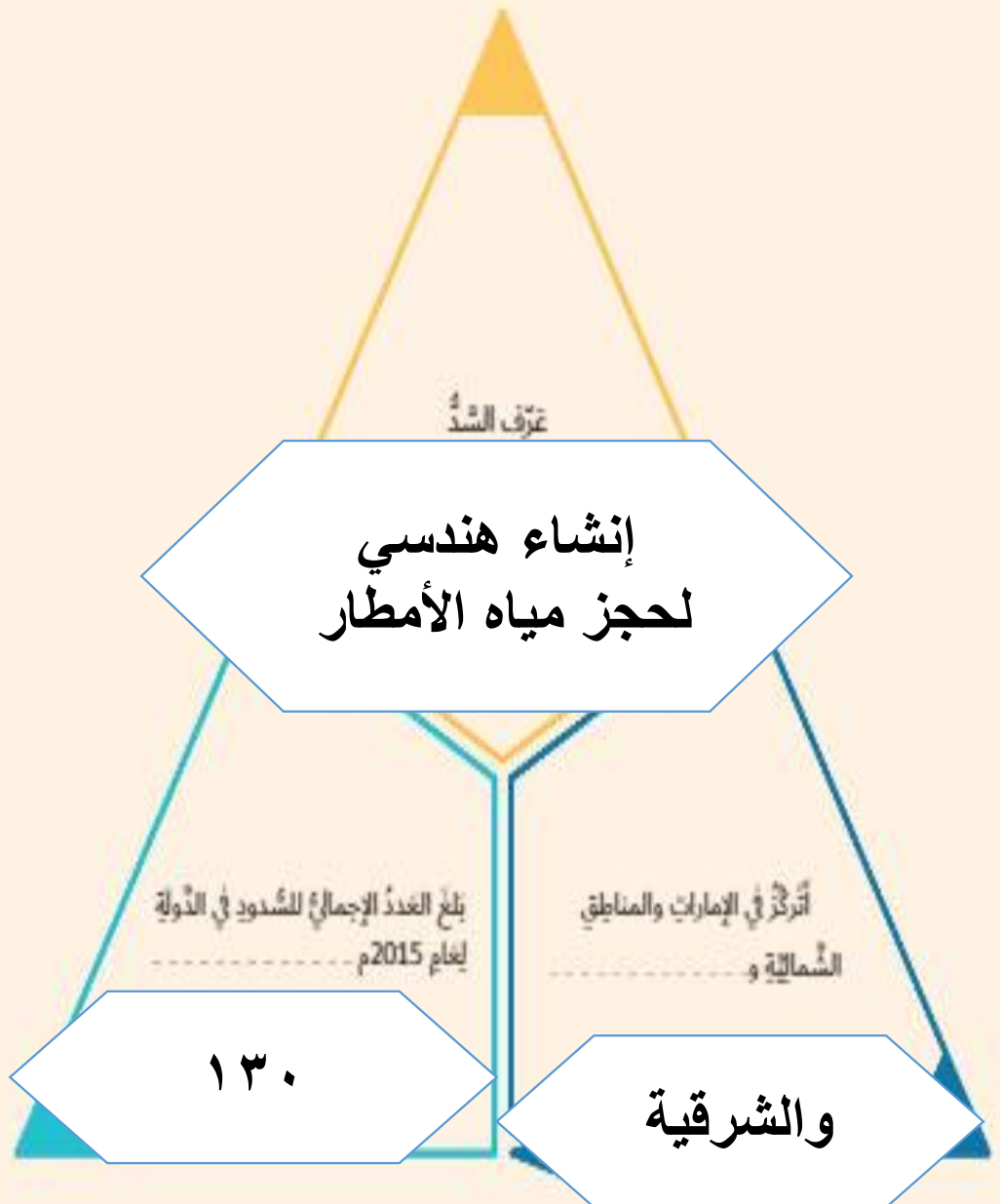


## الأنشطة

النشاط الأول:



أستكمل الفراغات في مثلث الشدود:





## الأنشطة

### النشاط الثاني:



أقارن بين سدّ وادي حام، وسدّ وادي البيح.

سدّ وادي حام	سدّ وادي البيح	أوجه المقارنة
1982 تأسس	1982 تأسس	التوقيت
الفجيرة	راس الخيمة	سنة الإنشاء
مخاطر الفيضانات	يغذي المياه الجوفية	الهدف من الإنشاء

### النشاط الثالث:



أكمل المخطط الآتي:

أهمية السدود:

زيادة مخزون المياه الجوفية

الحماية من الفيضان

تخزين المياه

## ثانياً: الأنفاق.



### من فكر قيادتنا:

(إنما كانت الغربة هي  
السياسة والحصان هو  
الاقتصاد، فيجب وضع  
الحصان أمام الغربة).

صاحب السنية الشيخ نجف بن  
راشد آل مكتوم - زعمه الله.

تُعَدُّ الأنفاق من أهمّ المظاهر الحضاريّة في بلادنا، فهي مشاريع  
هندسيّة تعكس مدى التقدّم والتّخضر الذي وصلت إليه بلادنا  
**فما هو النفق؟**

**النفق: هو طريقٌ تحت سطح الأرض، أنشئ بهدف الربط بين  
منطقتين.**



### مفاهيم ومصطلحات:

مياه الشرف الصخرية هي  
المخلفات السائلة المصروفة  
من المجمعات السكنية  
والتجارية والصناعية.



### بيئتنا الإماراتية:

صمّمت أنفاق دبي بطريقة مستوحاة من الموروث الشعبيّ والثراقي لتدوالة الإمارات الغريبة  
المثخنة.

## استخدامات الأنفاق في دولة الإمارات العربية المتحدة: في النقل البري وتأمين سلامة حركة المشاة.



### قيم إنسانية:

اعتذر إذا أخطأت في حق  
أحد.



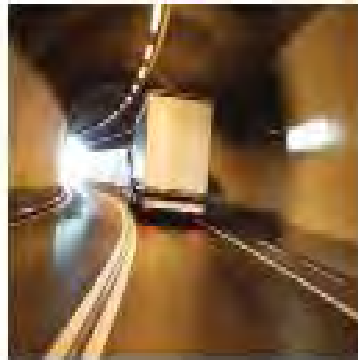
### هل تعلم:

أقدم نفق في دبي هو نفق  
الشدفة الذي أُشيد عام  
1975م.



### إبداعات عالمية:

دولة الإمارات العربية  
المتحدة هي الدولة الأولى في  
جودة الإنجاز والثبات بالبنية  
التيحية للطرق والجسور.



## حل مشكلات النقل بأنواعه، وتسهيل حركة المرور.



### الأعمال العاقمة مثل:

- مياه الصرف الصحي.
- أنابيب الغاز.
- شبكات الكهرباء.







### مِن التَّراثِثِ:

(ذوبك ذوب الشهالة).  
قولُ يُقالُ لِشخصٍ عندما  
يُريدُ السَّيرَ إلى مكانٍ آخر.

## إنجازاتٌ بلادي في مجالِ الأنفاقِ:

حَقَّقَتِ بلادِي إنجازاتٍ عديدةً في مجالِ الأنفاقِ، ومنها:

### • نفقُ السُّنْدَعِيَّةِ:

وهو مشروعٌ حيويٌّ يُسهِّمُ في تسهيلِ حركةِ المُرورِ، وهو المعبرُ الوحيدُ  
الذي يَمُرُّ تحتَ الماءِ في خورِ دبي، وتمَّ افتتاحُ النفقِ في عهدِ الشَّيخِ  
راشدِ بنِ سعيدِ آلِ مكتوم - زحفةُ اللُّهُ - عامَ 1975م.



### • نفقُ المَطارِ:

هو واحدٌ من أكثرِ معالمِ البِنِيَّةِ التَّحتِيَّةِ جَمالاً وإِبهارةً، وهو نفقُ يَعبُرُ مَطارَ دبي، ويَمُرُّ أسفلَهُ لخدمَةِ سُكَّانِ  
الدُّولةِ، ويُعدُّ من أطولِ الأنفاقِ وأَعرضِها في المَناطِقِ.



### حديثُ الإماراتِ:

تَعتمدُ المَشارِيعُ الرَّائدةُ في دولةِ الإماراتِ العَرَبِيَّةِ المُنَّحَدَةِ على الابتكارِ والإبداعِ والتَّنوُّعِ في المَجالاتِ  
كافةً.



## الأنشطة

النشاط الأول:



أملأُ الجَرَّةَ بِاسْتِخْدَامِ الْأَنْفَاقِ مُسْتَعِينًا بِالْكَلِمَاتِ الصَّحِيحَةِ بَيْنَ الْقَوْسَيْنِ:

• (زِيَادَةُ مَخْزُونِ الْمَاءِ • نَقْلُ مِيَاهِ الصَّرْفِ الصَّحِيِّ) • أَنْابِيْبُ الْمَاءِ • تَخْزِيْنُ الْمِيَاهِ • نَقْلُ الْمَشَاةِ • عُبُورُ السِّيَارَاتِ



نقل مياه  
الصرف  
الصحي

أنابيب  
المياه

نقل المشاة

عبور  
السيارات



## الأنشطة

### النشاط الثاني:



ألاحظ الصور الآتية، واكتب أسماء الأنفاق:



نفق المطار

1

نفق الشندغة

2

### النشاط الثالث:



اكتب تعريفاً مناسباً للنفق.

من الوسائل التي تلجأ لها  
الدول لتخفيف الازدحام  
المروري

## ثالثاً: النقل والمواصلات.

4

### ومضة إماراتية:

إن السير مشياً على الأقدام يحافظ على رشاقة الجسم، ويخفف الوزن.



### أربط بالعلوم:

يستخدم البطاريّ الطاقة الكهربائية للحركة، وتعدّ الحركة من أشكال الطاقة.

النقل والمواصلات سواء أكانت البرّية أو البحرية أو الجوية من أهمّ القطاعات التي قطعت فيها دولتنا شوطاً كبيراً، ساعدتها في ذلك موقعها الإستراتيجيّ على الخليج العربيّ وبحرّ عُمان.

ويقتضد بوسائل النقل الوسائط والطرق التي ابتكرها الإنسان، وسخّرها لأجل خدقته في التنقل ونقل السلع من مكان إلى آخر.

فما هي أهميّة النقل؟

سهولة تواصل الإنسان مع الآخرين.



تسهيل نقل البضائع من مكان إلى آخر.



تنشيط حركة السياحة والسفر.



حقيقة وطنية:

أعلنت موسوعة جينيس العالمية (أنّ مترو دبي يُعدّ أطول شبكة مترو في العالم في المسافة 75 كم).

# أنواع وسائل النقل والمواصلات في دولة الإمارات العربية المتحدة:



حِكْمَةٌ وَرُؤْيَا:

وَضَعْتَ لِحِزَامِ الْأَمَانِ يَضَعْنَ  
سَلَامَتَكَ عَلَى التَّكَرُّكِ.



هَلْ تَعْلَمُ:

وَسَائِلَ النَّقْلِ الْعَامَّةِ تُخَفِّفُ  
الزَّرْحَامَ وَتُثَقِّلُ الثَّلُوبَ.



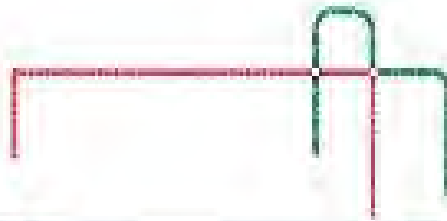
النقل الجويّ



النقل البحريّ



النقل البرّي



وقد قطعت دولتنا أشواطاً متقدّمةً في وسائل النقل  
والمواصلات، وأبرزها في النقل البرّي التي تعدّ من  
المشاريع الرائدة، هي:

أولاً: مترو دبي:

مترو دبي هو شبكة مترو آلي بدون سائق، تم افتتاحه  
يوم 9 سبتمبر لعام 2009م ويتّكّل بناؤه نموذجاً  
قريباً في فنّ العمارة، وقد تمّ نقل أكثر من مليار راكب

حتى عام 2017م، للحظين الأحمر والأخضر اللذين يخدمان عدداً كبيراً من المناطق والمشاريع  
العقارية، ويتعدّد مترو دبي الوسيلة الأرحص ثمناً والأسهل للسكان.



ابتكارات:

مواصلات الإمارات تفوز بجائزة أفضل حملة ابتكار في الشراكة المؤسسية في مشروعها (المساعدة  
على الطريق).

## ثانياً: ترام دبي:

شبكة قطارات تعمل بساقي، افتتحت في شهر نوفمبر لعام 2014م ويعدّ ترام دبي أول مشروع خارج أوروبا يعمل بالتغذية الكهربائية الأرضية على كامل الخطّ دون الحاجة إلى أسلاك مُعلّقة. كما أنّه يُعدّ النظام الأوّل في العالم الذي يستخدم تقنية البوابات الآتية لمتنّمة محطة الرّكاب المُتوافقّة مع نظام وغلقي البوابات في القطار.



### نافذة المعرفة:

لم تكن موجودة في دولة الإمارات العربية المُتحدة عند قيام الاتحاد سوى ثلاث مطارات صغيرة في أبوظبي ودبي والشارقة.

### سبق عالمي:

دولة الإمارات العربية المُتحدة الأولى في جودة الطرق في العالم.



إمام زايد  
Imam Zaid

### علّمني زايد:

إنّ الله فتحنا عقلاً وصحّةً، ويحبّ أن تُحسِن استغلالها ليرضى الله عنّا، ويبارك أعمالنا، هذا ما علّمتنا إياه الوالد المغفور له -ياذن الله- الشّيخ زايد بن سلطان آل نهيان - رحمه الله.



# الأنشطة

## النشاط الأول:



وسائل  
النقل

أكمل العبارات الآتية بالتكملة المناسبة:

تخفيف الازدحام المروري

1. ابتكرها الإنسان وسخرها لأجل
2. من أهداف مشروع مترو دبي -
3. أول مشروع خارج أوروبا يعمل بالتغذية الكهربائية هو

ترام دبي

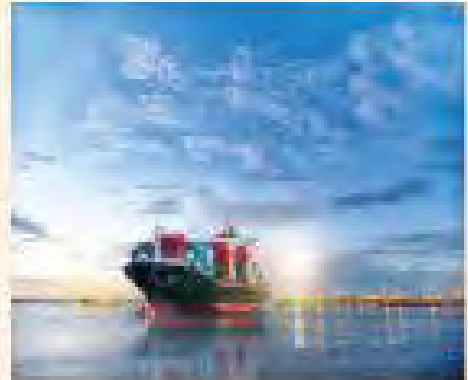
## النشاط الثاني:



من خلال الصور أَسْتَنْتِج أنواع النقل، وأسجلها أسفل كل صورة:



جوي



مائي



بري



## الأنشطة

النشاط الثالث:



أكمّل المخطّط الذهني الآتي:  
أهميّة وسائل النقل والمواصلات؟

نقل  
الأفراد  
والبضائع

تقليل  
الوقت  
والجهد

تنشيط  
حركة  
السياحة





أولاً: أصمم مشروعاً سياحياً يخدم دولة الإمارات العربية المتحدة ويحقق التنمية المستدامة في بلادي:

واجب



## مهمات الأداء

ثانياً: أضغ فكرة لمشروع رائد أريد أن أنفذه في مجتمعي.

.....	• إسم المشروع
.....	• فائدة المشروع
.....	• الزمن المُستغرق لتنفيذ المشروع

أرسم مشروعي هنا