

## الأسباب التي تؤدي إلى تلف الطرق:



الشاحنات

مهمة مدرسية

الازدحام



الحرارة

أربط مع العلوم



تتمدد المواد الصلبة  
بالحرارة، وتتكسب  
بالبرودة مما يؤدي إلى  
ضعف الترابط بين أجزاء  
المادة الصلبة وتفتتها.

من صنع بلادي



من الأمثال القديمة:  
( لو كل من يا ويتر ما تم في الوادي شير )  
ويعني المحافظة على الثروات واستخدامها  
بقدر الحاجة فقط.

حقيقة تاريخية

اليابانيون هم أول من عبّد الطرق لعرض سير المركبات، والحفاظ على

# هَيَّا نَسْتَكْشِفُ

لِمَاذَا تَهْتَمُّ دَوْلَتُنَا بِصِيَانَةِ الطَّرِيقِ؟



الامن والسلامة



الحفاظ على حركة النقل

## أَرْبُطُ مَعَ الرِّيَاضِيَّاتِ

تَتَلَقَى السُّوَارِعُ فِي مَنَاطِقَ  
وَأَشْكَالٍ مُخْتَلِفَةٍ كَالسَّكَلِ  
الدَّائِرِيِّ وَالسَّكَلِ المُرَبَّعِ .

## أُفَكِّرُ وَ أُشَارِكُ

أُعَلِّقُ شَفْوِيَاءاً عَلَى الصُّورَةِ الآتِيَةِ :



أَحَدِّدُ دَوْرِي تَجَاهَ الطَّرِيقِ؟

احترام آداب الطريق

## أُطَبِّقُ مَا تَعَلَّمْتُ



أَضَعُ الْكَلِمَاتِ الْآتِيَةَ أَمَامَ الْعِبَارَاتِ فِيمَا يَأْتِي :

الْكَلِمَاتُ      الْحُمُولَةُ الزَّائِدَةُ - صِيَانَةُ الطُّرُقِ - تَأْمِينُ سَلَامَةِ السُّكَّانِ - تَعْبِئَةُ التَّشَقُّقَاتِ بِالْقَارِ

أَتَعَلَّمُ

صيانة الطرق

الحمولة الزائدة

تامين سلامة السكان

تعبئة التشققات بالقار

1. هُوَ عَمَلٌ مُسْتَمِرٌّ لِجَمَاعَةِ الطُّرُقِ مِنَ الْأَضْرَارِ

1. مِنَ الْأَسْبَابِ الَّتِي تُؤَدِّي إِلَى تَلَفِ الطُّرُقِ ...

1. مِنْ فَوَائِدِ صِيَانَةِ الطُّرُقِ .....

1. مِنَ الْأَسَالِبِ الْمُتَبَعَةِ لِصِيَانَةِ الطُّرُقِ

عَرَبِيَّةٌ انْضَمَّتْ إِلَى

سُ هِيَ مَدِينَةٌ

سَنَةِ 2009م، ثُمَّ تَلَّتْهَا

2م



## هَيَّا نَسْتَكْشِفُ



### فَوَائِدُ قِطَارِ الْاِتِّحَادِ

#### اجْتِمَاعِيَّةٌ

1. زِيَادَةُ عَدَدِ سُكَّانِ مِنتَقَةِ الظَّفْرَةِ.
2. تَوْفِيرُ فُرْصِ عَمَلٍ.

الجذب السياحي

#### بِيئِيَّةٌ

1. انْخِصَافُ نِسْبَةِ الْغَازَاتِ الدَّفِيئَةِ .
2. الْحِفَافُ عَلَى الطَّاقَةِ.

3. تَقْلِيلُ التَّلَوُّثِ

#### اِقْتِسَادِيَّةٌ

1. اخْتِصَارُ الْوَقْتِ وَقِلَّةُ التَّكَلِيفِ .
2. زِيَادَةُ الْإِنْتِاجِ .

التسويق

#### أَرْبُطُ مَعَ الرِّيَاضِيَّاتِ

سَيَنْقُلُ قِطَارُ الْاِتِّحَادِ 50 مِليُونًا  
طَنًا مِنَ الْبَضَائِعِ، وَ 16 مِليُونًا  
رَاكِبًا سَنَوِيًّا.

## أَفْكَرْ وَ أَشَارِكْ



أَخْتَارُ الْكَلِمَةَ الْمُنَاسِبَةَ وَأَضَعُهَا أَمَامَ الْعِبَارَةِ الَّتِي تُنَاسِبُهَا :

الْاِتِّحَادُ لِلْقِطَارَاتِ - 1200 كَم - الْغَازَاتُ الدَّفِيئَةُ - السَّلْعُ

الكلمات

1. الشَّرِكَةُ الْمَعْنِيَّةُ بِإِنشَاءِ شَبَكَةِ السُّكِّ الْحَدِيدِيَّةِ فِي دَوْلَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ هِيَ

الاتحاد للقطارات


السلع

2. مِنَ الْخِدْمَاتِ الَّتِي يُقَدِّمُهَا قِطَارُ الْاِتِّحَادِ نَقْلُ الرِّبَابِ وَ ..

1200 كم

3. سَيَصِلُ طَوْلُ شَبَكَةِ السُّكِّ الْحَدِيدِيَّةِ فِي دَوْلَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ لِمَسَافَةِ

4. مِنْ فَوَائِدِ السُّكِّ الْحَدِيدِيَّةِ انْخِصَافُ نِسْبَةِ الْغَازَاتِ الدَّفِيئَةِ

أطبّق ما تعلمت 

أختار المجال من بين القوسين، وأضعه أمام العبارة التي تناسبه في الجدول الآتي :

اقتصادي - اجتماعي - بيئي

المجال

المجال	العبارة
اجتماعي	يقلّل قطار الاتحاد نسبة الحوادث المرورية .
بيئي	يخفّض قطار الاتحاد نسبة الغازات الدفيئة.
اقتصادي	يختصر قطار الاتحاد الوقت والتكاليف .

أنا أتعلّم

قطار الاتحاد من وسائل النقل الصديقة للبيئة مقارنة بالشاحنات، حيث إنه يستخدم رُبْع الوقود الذي تستخدمه الشاحنات لنقل كمّية السلع في المسافة نفسها .



# هَيَّا نَسْتَكْشِفُ



• اَخْتَارُ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ مِنْ بَيْنِ الْخِيَارَاتِ الْوَارِدَةِ أَسْفَلَ الْعِبَارَةِ :

1. يَقَعُ نَقُّ وَادِي الْحَلْوِ فِي إِمَارَةِ:

أَبُو ظَبْيٍ  دُبَيَّ  الشَّارِقَةِ

2. هِيَ مَمَرَاتٌ تَحْتَ سَطْحِ الْأَرْضِ مُغْلَقَةٌ مِنْ الْجِهَاتِ جَمِيعِهَا مَا عَدَا بَدَايَتِهَا وَنَهَائَتِهَا:

الْأَنْفَاقُ  الْجُسُورُ  الطُّرُقُ

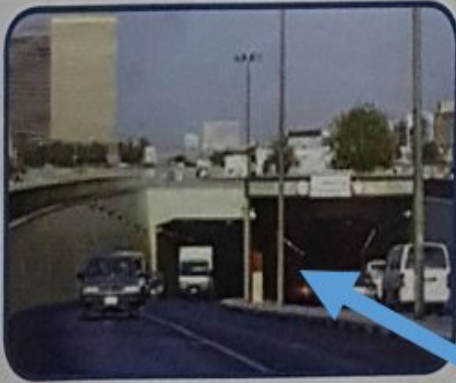
## أَرْبِطْ مَعَ الرِّيَاضِيَّاتِ

يَبْلُغُ طَوْلُ نَقِّ وَادِي  
الْحَلْوِ 1200 مِثْرًا وَ يَرْتَبِطُ  
بَيْنَ وَادِي الْحَلْوِ وَمَدِينَةِ  
كَلْبَاءَ.

## أَفْكِّرْ وَ أَشَارِكُ



• أَصِلْ بَيْنَ الصُّورَةِ وَ الْمُسَمَّى:



جِسْرُ الْمَقْطَعِ

نَقُّ الشَّنْدَعَةِ

الْجِسْرُ الْعَائِمُ

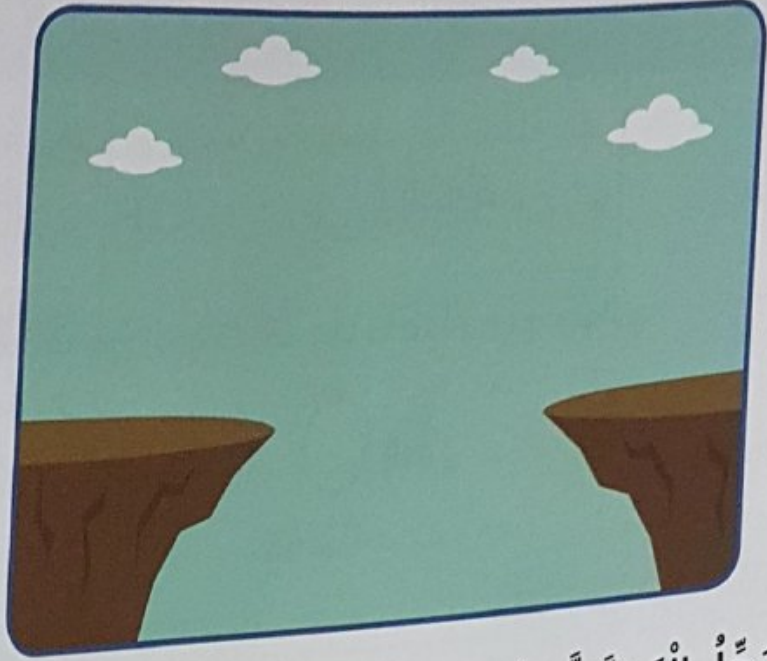
## أُطَبِّقُ مَا تَعَلَّمْتُ



• أُسْتَكْمِلُ رَسْمَ جِسْرِ مُعَلَّقٍ بَيْنَ الْمُنْطَقَتَيْنِ الْمُرْتَفِعَتَيْنِ فِي الصُّورَةِ الْآتِيَةِ:

### أَنَا أَتَعَلَّمُ

يَجِبُ عَلَيْنَا أَنْ نَعْبُرَ الشَّارِعَ  
مِنَ الْأَمَاكِينِ الْمُحَصَّصَةِ لِعُبُورِ  
المُشَاةِ، وَنَتَنَبَّهَ لِلسَّيَّارَةِ الَّتِي  
تَمُرُّ فِي الطَّرِيقِ .



• أُسَجِّلُ الْمَوَادَّ الَّتِي تُصْنَعُ مِنْهَا الْجُسُورُ.



أَسْطُوَانَات  
وَرَاغَةَ



خَشَب



رَاغَةَ وَصَفَاحُ الْفُولَادِ

### عَلَّمَنِي زَائِدٌ

«إِنَّ الْجِيلَ الْجَدِيدَ يَجِبُ أَنْ يَعْرِفَ كَمْ قَاسَى الْجِيلُ الَّذِي سَبَقَهُ ، لِأَنَّ  
ذَلِكَ يَزِيدُهُ صَلَابَةً وَصَبْرًا وَجُهْدًا لِمُوَاصَلَةِ الْمَسِيرَةِ الَّتِي بَدَأَهَا الْآبَاءُ  
وَالْأَجْدَادُ»

