

# بكل العالم يعلمون: عند وموض الاشاره - لا نعبر سكة الحديد!



والسائلين بأذى أثناء عبور ملتقىات السكة، المنظمة وغير المنظمة، تحليل المعطيات الذي أجراه قطار إسرائيل يشير إلى أنَّ:

- الأطفال والشبيبة يعبرون سكة الحديد ويتنقلون في محيطها بطريقة تعرضهم للخطر وتشوش على حركة القطارات.
- الأطفال والشبيبة يقومون بأعمال تخريبية، مما يعرض حركة القطارات إلى الخطر.

كلما ازداد وعيانا حول موضوع الأمن والسلامة في محيط القطارات، كلما استطعنا أن نكون مُؤذجاً يحتذى به فيما يتعلق بالسلوك الشخصي الآمن على الطرقات، وكلما ساهمنا في تعزيز أمننا وسلامتنا.

## أهداف الدرس

1. تعريف الطلاب بقواعد السلوك الآمن بجوار سكك الحديد والملتقىات.
2. التعرف إلى المخاطر الكامنة في التواجد بجوار سكك الحديد.
3. تعزيز الوعي لتجنب الالتهاء بالعوامل التي تصرف الانتباه عند عبور ملتقىات سكة الحديد، المنظمة وغير المنظمة على حد سواء.

## سير الدرس

- مقدمة (10-8 دقائق): شرح مقتضب عن الأسبوع العالمي للأمان بالقرب من ملتقىات سكة الحديد.
- عرض فيلم قصير. - أسبوع العالمي للأمان بالقرب من ملتقىات سكة الحديد 2017 [رابط: https://youtu.be/cRUT5lsDAK8](https://youtu.be/cRUT5lsDAK8)
- فعالية بحثية تعلمية حول الموضوع (30-35 دقيقة): عمل بحثي في مجموعات صغيرة، تليه مناقشة جماعية.
- تلخيص (2-5 دقائق).

## توسيع وإسهام

يُستحسن الإسهام والتوسّع في الموضوع، إن أمكن ذلك. يمكنكم إجراء الفعاليات التعليمية الإضافية المعروضة في الملحق.

# خطة درس لأداء فعالية في الأسبوع العالمي للأمان بالقرب من ملتقىات سكة الحديد

مجموعة الهدف: صفوف الرابع والخامس | مدة الدرس: 45 دقيقة

## ما هو الأسبوع العالمي للأمان بالقرب من ملتقىات سكة الحديد؟

قطار إسرائيل هو شريك في المبادرة العالمية لاتحاد شركات القطارات العالمية UIC لرفع الوعي حول مخاطر السلوكيات البشرية غير الآمنة بملتقىات سكة الحديد. يهدف الأسبوع العالمي للأمان بالقرب من ملتقىات سكة الحديد إلى رفع الوعي العام حول أمن وسلامة مختلف مستخدمي ملتقىات سكة الحديد، وحول أهمية المسؤولية الشخصية الملقاة على عاتق جميع هؤلاء المستخدمين والتزامهم باعتماد سلوك ناضج، مسؤول ودؤوب على اتباع القوانين.

الأسبوع العالمي للأمان بالقرب من ملتقىات سكة الحديد سيقام قريباً، في الفترة ما بين 11 و17 حزيران.

## الأسبوع العالمي للأمان بالقرب من ملتقىات سكة الحديد، مع التركيز على المللويات التي تصرف انتباها عند عبور الملتقي.

في جميع أنحاء العالم، سيتحول أسبوع الآمان بالقرب من ملتقىات سكة الحديد على المللويات عند عبور الملتقي وفي محيط القطار، وذلك لتعزيز مفاهيم السلوكيات الآمنة. استخدام الوسائل التي تصرف الانتباه أثناء عبور الملتقي والالتهاء بعوامل أخرى أثناء العبور يزيدان بشكل كبير من احتمال إصابة المشاة





# عند وموض الاشاره - لا نعبر سكة الحديد!

بكل العالم يعلمون:

هناك اشارات توجيهية وتحذيرية أخرى، مثل:

- اشارة ضوئية تمهدية
- لافتات إنذارية حول المسافة التي تبعدنا عن ملتقى السكة القريب
- مطباطن تمهدية قبل الوصول إلى ملتقى سكة الحديد

**ملتقى سكة الحديد غير المنظم**  
ملتقى سكة الحديد الغير مزود بشارات إنذارية كالمفضل أعلاه.

**العبور الآمن ملتقى سكة الحديد:**

عبور ملتقى سكة الحديد بحسب تعليمات الشارات الإنذارية والتحذيرية.

**متجاوزي الحدود**

الأشخاص البالغين، الشبيبة والأطفال، الذين يدخلون مسار السكة الحديدية. مسار السكة الحديدية يكون عامةً محدّداً. ويعتبر ملكية خاصة لقطار إسرائيل، والدخول إليه يعتبر مخالفة جنائية، حسب القوانين الإسرائيلية.



**فعالية: عبور آمن وقانوني ملتقى سكة الحديد والمخاطر الكامنة في محيط القطار.**

**القسم الأول-العمل في مجموعات (15 - 20 دقيقة)**

قسموا الصف لـ 4 مجموعات.

كل مجموعة تحصل على ورقة معلومات وبطاقات تحتوي أسئلة يجب عنها التلاميذ معاً (بالإضافة إلى المعلومات المعروضة في الفيلم القصير في بداية الدرس). يتوجب على كل مجموعة الاستعداد لعرض موضوع/إجابة واحدة فقط لسائر تلاميذ الصف، حسب التوزيع أدناه. تُعطى لكل مجموعة بطاقة مع سؤال مركزي وأسئلة ثانوية.

يمكن عرض ورقة المعلومات وبطاقة الأسئلة على الحواسيب الشخصية/الحواسيب اللوحية، أو طباعة أوراق المعلومات وبطاقات الأسئلة لكل مجموعة.

## خطة الدرس

### افتتاحية: شرح عام والتعرّف إلى المصطلحات

يهدف الأسبوع العالمي للأمان بالقرب من ملتقىات سكة الحديد إلى رفع الوعي العام حول أمن وسلامة مختلف مستخدمي الطرق عند عبور ملتقىات سكة الحديد.

يعنى قطار إسرائيل باستمرار بنقل المسافرين والأمتعة، متبعاً أنظمة الحفاظ على الأمان والسلامة. ولكن بكل أسف، تقع يومياً مختلف الحوادث المرتبطة بالأمان والسلامة. بعض هذه الحوادث تنتج عن عدم الامتثال لقواعد الأمان والسلامة وعن سلوكيات خطأ للمسافرين ومختلف مستخدمي الطرق، من بينهم المشاة وسائقين للدرجات الهوائية-الأطفال والشبيبة على حد سواء. هؤلاء المستخدمون يخالفون حق سفر القطار على السكة، يتسبّبون بالتشويش على عمل القطار، يتسبّبون بالمخاطر وبحوادث قد تلحق أضراراً نفسية، جسدية ومادية جسيمة.

سنشاهد فيلماً قصيراً (7 دقائق) يصف بإيجاز مسار عمل قطار إسرائيل، المخاطر القائمة في محيط القطارات والقوانين التي يتوجب علينا اتباعها للحفاظ على أمننا وسلامتنا.

### عرض المقطع:

• الأسبوع العالمي للأمان بالقرب من ملتقىات سكة الحديد

<https://youtu.be/cRUT5lsDAK82017>

مصطلحات مركبة يُستحسن شرحها وتوضيحها قبل أو بعد مشاهدة الفيلم: أسأّلوا التلاميذ ما إذا أراد أحدهم التطوع لشرح المصطلح. بعد تلقي إجاباتهم، قوموا بدوركم بشرح المصطلحات، حسب التفصيل أدناه.

### ملتقى سكة الحديد:

المكان الذي تلتقي فيه سكة الحديد بطريق ما (شارع، ممر، طريق غير معبدة وما إلى ذلك).

### ملتقى منظم بين الطريق وسكة الحديد:

بشكل عام، الملتقى يكون مجهزاً بمعدات ووسائل تنذر بقدوم القطار، وتنظم حق الأولوية للقطار، وهي:

- أضواء حمراء وامضة
- أحراس تطلق رنيناً
- حاجز ينزل عند اقتراب القطار

# عندهم موضع الاشاره - لا تعبر سكة الحديد!

بكل العالم يعلمون:



المجموعة 3

## ما هي قواعد العبور الآمن ملتقى سكة حديد؟

الأسئلة الثانوية: ما هي القاعدة المركزية للعبور الآمن ملتقى سكة حديد؟

ما هي الشارات الثلاث التي تنذر بقدوم قطار وتحظر العبور؟

ماذا نفعل عندما تبدأ الشارات الدالة على قدوم القطار بالعمل أثناء عبورنا للملتقى؟

المجموعة 1

## ماذا يعتبر التواجد بقرب القطار أمراً خطيراً؟

الأسئلة الثانوية: ما هي المخاطر الكامنة في التواجد في محطة القطار، والتي تهدد سلامة الإنسان والقطار على حد سواء؟

ما هو المكان الآمن لعبور سكة الحديد؟

المجموعة 2

## كيف تؤثر مسافة توقف القطار على أمننا وسلامتنا؟

الأسئلة الثانوية: ما السبب لطول مسافة توقف القطار إلى هذا الحد؟

ماذا يصعب على سائق القطار إيقاف القطار إذا لاحظ جسمًا غريباً على سكة الحديد، سواء كان شخصاً ماراً أو مركبة؟

المجموعة 4

## : أكتب لماذا يشكل استخدام المُلهيات خطراً على أمننا وسلامتنا عند تواجدنا بالقرب من القطار؟

الأسئلة الثانوية: ما هي المُلهيات تعرضنا للخطر أثناء العبور؟

أعطوا أمثلة عن استخدام المُلهيات. كيف يمكننا تجنب المُلهيات قبل وأثناء العبور؟

### تلخيص

تعلمنا سوية عن مراحل العبور الآمن ملتقى سكة الحديد والمخاطر الكامنة في التواجد بقرب القطار واستخدام المُلهيات.

أسئلة تلخيصية:

1. ما هي القاعدة المركزية التي توجهنا عند عبور ملتقى سكة حديد؟
2. ما هي المُلهيات التي يتوجب علينا الامتناع عن استخدامها قبل وأثناء العبور؟

# عند وموض الاشاره - لا نعبر سكة الحديد!

بكل العالم يعلمون:



## معلومات عامة للمعلم/ة أو للمركزة/ة

### ملتقى السكة الحديدية

الملتقى بين الطريق والسكك الحديدية هو المكان الذي تتقاطع فيه السكة أو السكك الحديدية مع الطريق التي تستخدمها المركبات، الطريق المعبدة أو غير المعبدة، أو الطريق التي يستخدمها المشاة كرصيف أو مسار للتنزه. توضع عند نقطة الالقاء هذه وسائل تكنولوجية تنذر باقتراب القطار وتنظم حركة مستخدمي الطريق والقطار. عند نقطة الالقاء هذه، حق الأولوية يُعطى دوماً للقطار.

### العبور الآمن ملتقى السكة الحديدية

#### القاعدة المركزية:

يجب عبور السكة الحديدية فقط في مكان منظم (ملتقى سكة الحديد). يجب الامتناع للشارات الإنذارية وعدم الاقتراب من حيز السكة الحديدية.

• متى يحظر علينا العبور؟ عند رؤية الشارة الضوئية الواضحة وسماع رنين الجرس، يجب أن تتوقف ويحظر علينا العبور، فهذه دلالة على اقتراب القطار!

• متى يجوز لنا العبور؟ فقط عندما تكون الطريق خالية وأمنة للعبور! إشارات المرور الثلاث تدل في نفس الوقت على إمكانية المرور: الأضواء الواضحة مطفأة والأجراس صامتة، وال حاجز المرفوع.

• إذا تم العبور حسب القوانين، وأنباء العبور دلت إشارات المرور على اقتراب القطار، يجب متابعة العبور بسرعة قصوى.

### عمّا يجب المراقبة قبل بدء العبور؟

• القطارات تسافر باتجاهين معاكسين، لذلك، يتوجب عليكم النظر إلى كلا الاتجاهين قبل العبور.

• يحظر عبور السكة الحديدية إذا كان انتباهمكم موجهاً لشيء آخر. يجب إزالة سماعات الأذنين، ووضع الهاتف الخلوي في جيبكم / تخفيوا النظر إلى الهاتف الخلوي/الحاسوب، يجب إمساك الكمة باليد وعدم درجتها أو ركلها أثناء عبور ملتقى سكة الحديد.

### القطار

القطار هو وسيلة نقل أرضية، تنقل المسافرين والأمتنة في الخطوط الداخلية في المدن والخطوط الرابطة بين المدن، وحتى الخطوط الدولية. يمر القطار فوق سكك حديدية خاصة فوق الأرض أو تحتها، وبسرعة تفوق سرعة السيارات. قاطرة القطار هي وحدة منفصلة تتحرك فوق قضبان السكة الحديدية وتحرك منظومة مقطورات القطار. لسحب منظومة المقطورات، تحتاج القاطرة لمحرك قوي وأكبر حجماً من محرك وسائل النقل الأرضية الأخرى، مثل الشاحنات أو السيارات. المقطورات تصنف إلى نوعين: مقطورات المسافرين ومقطورات الشحن. يسير القطار فوق سكة حديدية، سائق القطار لا يستخدم المقود، والسكك الحديدية هي التي تحدد اتجاه السير. السكة الحديدية مصنوعة من قضيبين حديدين متوازيين، ولكن في بعض الأماكن توجد سكتان حديدين وأكثر، لذلك، يتواجد في نفس المكان عدد أكبر من القضبان.

### المخاطر الكامنة في التواجد في محيط القطار

محيط القطار يعتبر مكاناً خطراً! فهو غير معد للعب أو للتواجد غير الضروري للمارة الذين لا ينونون استخدام القطار. وذلك لأن:

• يسير القطار بسرعة كبيرة جداً ويصعب علينا تحديد سرعة وصوله إلى مكان تواجدنا.

• القطارات، خاصة القاطرات الجديدة، لا تصدر ضجيجاً، ولذلك لا يمكننا توقع سماع صوت اقترابها.

• مجال الرؤية لسائق القاطرة محدود لأسباب مختلفة، مثل طول القطار، مسار سكة الحديد وسرعة القطار. لذلك، يصعب على سائق القاطرة تمييز الأشخاص أو الأجسام في الوقت المناسب، وإيقاف القطار.

• مسافة الفرملة للقطار كبيرة وتساوي بقيمتها سبعة ملاعب كرة قدم متتالية، وقد تصل إلى 1000 متر (1 كيلومتر) بسرعة 120 كم/الساعة. حتى وإن تمكّن سائق القاطرة من رؤيتها، لن يكون لديه الوقت الكافي لإيقاف القطار دون أن يصلده.

• القطارات تسير على السكة الحديدية بشكل متتالي. لذلك، بعد أن تجتاز المقطورة الأخيرة ملتقى السكة الحديدية، قد يليها قطار آخر، أو قد يمر قطار آخر من الجهة المعاكسة على سكة حديدية أخرى.

• الجدول الزمني للقطارات يتغير أيضاً. لذلك، لا يجب الاستناد إلى تجارب سابقة والافتراض أنكم تعرفون مواعيد قدوم القطار.

# عند وموض الاشاره - لا نعبر سكة الحديد!

بكل العالم يعلمون:



## 2. إعداد مسابقة أسئلة:

يُعدّ التلاميذ لعبة أسئلة حول المواقف التي تعلّموها.

### أسئلة نوذجية:

ما هي القاعدة المركزية حول عبور ملتقى سكة الحديد؟

ما هو تعريف ملتقى سكة الحديد؟

ما هي الإشارات المرورية التي تحظر عبور السكة الحديدية؟

ماذا يجب تجنب استخدام المُلهميات أثناء عبور ملتقى سكة الحديد؟

ماذا يجب أن نفعل إن سمعنا رنين الأجراس وبذلت الأصوات بالمواضيع، عند تواجدنا في منتصف ملتقى السكة؟

## 3. رسمة توضيحية / عرض / فيلم / كتابة قصة / حول موضوع العبور الآمن والمُلهميات

يمكنكم دعوة التلاميذ لإعداد رسمة توضيحية، عرض شرائح أو قصة قصيرة (5 دقائق)، فيلم قصير (دقيقة-دقيقتين) حول قواعد العبور الآمن من ملتقى سكة الحديد وتجنب استخدام المُلهميات. يُستحسن توجيه الطلاب لإعداد نوذج يستعرض المشكلة الرئيسية والحل، من خلال الحملة. يصوّر التلاميذ الفيلم القصير بواسطة هوافتهم الذكية. الملحق يفضل حالات وقوانين مماثلة وقواعد الآمن بالقرب من الملتقى والسكك، إن كنتم معنيين بمزيد من المعلومات.

## ملحق: فعالية إثراء وإسهام

يجب إرسال نتاج عمل المجموعات إلى عنوان البريد الإلكتروني التالي حتى 30

حزيران:

ILCAD-IR@RAIL.CO.IL

### والإشارة إلى:

أسماء الطلاب، اسم المدرسة، اسم البلدة، رقم هاتف شخص للاتصال.

سيعلن قطار إسرائيل، بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم، عن الفائزين على المستوى القطري.

## 1. إعداد حملة لأسبوع الأمان بالقرب من ملتقى السكة حول المُلهميات أثناء العبور

يُطلب من كل مجموعة إعداد حملة لرفعوعي جمهور المشاة.

ما هي المركبات الهامة لحملة أسبوع الأمان بالقرب من ملتقى سكة الحديد؟

• إعداد يافطة (بوستر) يحتوي مقوله قصيرة (جملة، كلمات منفصلة، شعار)

وعامل بصري (شعار، صورة، رسمة).

• قائمة بأسماء الأماكن المناسبة للإعلان عن الحملة، لكشف عدد أكبر من التلاميذ على حملة الأمان والسلامة.

### معايير اختيار الحملة الفائزة:

التجديد والابتكار

حملة بسيطة وسهلة لفهم

وضوح المقوله

العامل البصري (الرسمة/الشعار)

