**درس- استهلاك حكيم بالكهرباء في العطلة الصيفية**

**الفئة المستهدفة:طلاب صفوف الرابع/ الخامس/ السادس**

**الاهداف:**

1. ان يتعرف الطلاب على مخاطر الكهرباء

2. ان يتعرف الطالب على وسائل الامان بالكهرباء في العطلة الصيفية

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المرحلة** | **مضمون** | **طريقة العمل** | **الوقت** | **وسائل مساعدة** |
| **افتتاحية** | عرض الموضوع، مسابقة الافتتاحية | **شمس التداعي لكلمة الامان بالكهرباء في العطلة الصيفية.**  للتبسيط يمكن اختيار واحده من العبارتين (لشمس التداعي):  1. عطلة امنة  2. السلامة في الكهرباء | 5 دقائق | لوح - الوان |
| **مضمون الدرس** | تحليل أحداث استمارة السلامة والأمان بالكهرباء، عرض وسائل الامان. | * تقسيم الطلاب الى مجموعات كل طالبين يحصلان على وصف حدث معين عليهم عرض الحدث امام الصف. * على جميع طلاب الصف معرفة المشكلة التي ادت لحدوث الحدث، وكيف علينا التصرف؟ ومن يقف وراء الحدث؟ * مسابقة المعلومات تشمل 10 اسئلة لها علاقة بالسلامة والأمان بالكهرباء، يمكن تقسيم الصف الى 4 مجموعات من اجل خلق روح التحدي بينهم وزيادة المشاركة. * كتابة على اللوح 7 الوسائل. | 45 دقيقة | الاحداث |
| **تلخيص** | تلخيص الموضوع عن طريق العمل بمجموعات وعرضه امام الصف | العمل بمجموعات:  1. تحضير قائمة قواعد السلامة والأمان  2. كل طالب مطلوب منه ان يقول أي وسيلة امان يريد ان ينقلها لأفراد اسرته.  3. تحضير شعار – ملصق السلامة والأمان بالكهرباء في العطلة الصيفية. | 25 دقيقة | وسائل مساعدة: ورق A4  ورق ملصقات للشعار |

**الافتتاحية:**

البداية، عرض موضوع الدرس امام الطلاب. رسم شمس التداعي ونكتب بداخلها: عطلة صيفية امنة \ الامان بالكهرباء ونطلب من الطلاب ان يطرحوا مصطلحات لها علاقة بالأمان بالكهرباء او السلامة بالكهرباء.

من المهم طرح مصطلحات لها علاقة بمضمون الدرس: بالصيف نبقى لوحدنا في البيت \ نلعب لوقتا طويلا خارج البيت\ ملل.

نشرح ان من خلال لقاءنا اليوم سيتم تخصيص موضوع السلامة بالكهرباء، الموضوع هذا مهم جدا وفي كل سنة وخصوصا في العطلة الصيفية نبقى لوحدنا لساعات طويلة في البيت.

**مضمون الدرس:**

1. **عرض القضية \ الحدث:** في الملحق يوجد 7 احداث \ قضايا. كل حدث يمثل قاعدة مهمة. يجب تقسيم الصف الى مجموعات زوجية. كل زوج من الطلاب يحصل على حدث معين ( يمكن تصوير الاحداث عدة مرات) على كل زوج دراسة الحدث وعرضه امام طلاب الصف، من بعد عرض الاحداث توجه اسئلة للطلاب: ما هي المشكلة التي ادت لحدوث هذا الحدث؟ كيف يمكننا ان نتصرف؟ ما هي وسيلة الامان التي تعلمناها من الحدث.

2. **مسابقة المعلومات في السلامة والامان:** مرفق عرض محوسب يوجد به مسابقة معلومات والتي تشمل 10 اسئلة متعلقة بالسلامة بالكهرباء، المسابقة تمرر لجميع الطلاب، ممكن تقسيم الصف الى مجموعات من اجل خلق روح التحدي بينهم، كل مجموعة تحصل على 4 بطاقات (1،2،3،4) عليها اختيار الاجابة الصحيحة عن طريق رفع البطاقة (رقم الاجابة) ممكن كتابة الاجابات الصحيحة على اللوح وفحص أي مجموعة اجابة اجابات صحيحة لتكون الرابحة.

3. **عرض 7 وسائل السلامة بالكهرباء:** لتلخيص القسم هذا، نكتب على اللوح بمساعدة الطلاب 7 وسائل السلامة بالكهرباء التي قد تعلموها خلال مسابقة المعلومات.

|  |
| --- |
| **-ممنوع التسلق على اعمدة الكهرباء او المس بالأسلاك الكهربائية**  سلك كهربائي ممزق يعرض حياتنا للخطر. اذا صادفت سلكا كهربائيا ممزقا في الشارع او في ساحة البيت عليك الاتصال الى 103 التابعة لشركة الكهرباء او 100 للشرطة، ومن ثم ابعاد كل شخص متواجد بالقرب منه. |
| **-ممنوع اللعب بالقرب من خزائن الكهرباء او بالقرب من الاعمدة الكهربائية**  اذ صادفت خزانة كهرباء مكسورة او مفتوحة عليك الاتصال الى 103 وإعطاء تقرير لهم ومن ثم الانتظار لمعالجة المشكلة من قبل شخص تابع لشركة الكهرباء والابتعاد عنها وممنوع الاقتراب منها. |
| **-ممنوع استخدام الاجهزة الكهربائية ذات عطل معين** |
| **-ممنوع المس بجهاز كهربائي مرميا في الشارع**  حتى عند فصل الجهاز الكهربائي من الكهرباء يتواجد به طاقة كهربائية والذي قد تسبب لنا صدمة كهربائية. |
| **-ممنوع المس بالأجهزة الكهربائية ونحن حافي القدمين او بأيدي رطبة** |
| **-ممنوع المس بالمقبس او ادخال أي غرض بداخله**   * إذا وجد مقبس مكسوراً في المنزل ، عليك دعوة كهربائي مؤهل لإصلاح المقبس المكسور . * عند إزالة القابس من المقبس - ضع يدا واحدة على المقبس وباليد الثانية اسحب القابس لكي لا نمزق السلك الكهربائي او نعرض المقبس للكسر. |
| **-ممنوع المس بالكهرباء والماء معا . ماء+ كهرباء = خطر على حياتنا** |

**\*\*من المهم تطبيق قواعد السلامة والامان لقواعد اخرى يتبعها الاطفال.**

**مثال:** اهمية وضع الخوذه عند ركوبنا الدراجة الهوائية- ليس في كل مره نركب الدراجة متاكد انه سيحصل لنا شيئا بل علينا وضع الخوذه لتفادي من الاصابات.

**مثال اخر:** وضعنا لحزام الامان اثناء سفرنا في السيارة يجعلنا واقين عند حدوث حادث معين اثناء السفر.

**هكذا ايضا في موضوع الكهرباء، نحن بحاجة لأخذ الحذر من اجل منع حدوث كارثة معينه.**

**تلخيص:**

تلخيص الدرس عن طريق **العمل بمجموعات.**

1. **كتابة اغنية** –كل مجموعة تقوم بتأليف اغنية قصيرة بموضوع وسائل السلامة بالكهرباء وكيف يمكن منع الخطر.
2. **جولة التلخيص** – بين الطلاب كل طالب مطلوب منه ان يقول أي وسيلة امان سينقل لافراد اسرته.
3. **تحضير شعار** : ملصق السلامة بالكهرباء ، يحضر الشعار على ورق ملصق على المجموعة تأليف شعار خاصة بها.

**الملحق:**

|  |
| --- |
| **1. الطائرة الورقية العالقة**  في ساعات ما بعد الظهر التقى وجد وينال وميسلون ودنيا في ساحة بالقرب من بيوتهم، وجد احضر معه طائرة ورقية حصله عليها كهدية من جدته، ميسلون وصلت بدراجتها الجميله.  ينال احضر معه العديد من الشوكولاطة لأنه دائما ما يشعر بالجوع من بعد تناوله لوجبة الغداء ، دنيا احضرت معها كره.  وجد : انظروا الطائرة الورقية التي حصلت عليها كهدية من جدتي، ابي قام بتعليمي كيف يمكن اطارتها في السماء عالياً. حالا سأريكم كيف! فتح وجد الطائرة وبدأ يطيل خيط الطائرة لكي تطير لأبعد مكان. ولكن الطائرة قد علقت بين اسلاك الكهرباء المعلقة.  ميسلون: ما العمل الان؟  ينال : من المفضل ان انادي شخصاً كبيبراً  دنيا: ما لشخص كبير، هذه فقط طائرة ورقية علقت بين اسلاك الكهرباء، هيا معا نقوم برمي الكرة عليها لتسقط.  وجد اراد انقاد الموقف، حسب رأي من المفضل ان التسلق بحذر على عامود الكهرباء واقوم بفك الطائرة من بين الاسلاك.  عند توجهه لعامود الكهرباء انتبه للافته مكتوباً عليها: التسلق على عامود الكهرباء خطر! وممنوع!!  تذكر وجد درس قد تعلمه في المدرسة والمعلمه شرحت لهم عن حدث حصله لطفل اصيب بصدمة كهربائية.  ينال: وجد انزل هذا خطراً، الاعمدة الكهربائية ليست بلعبة.  حين هرر مع نفسه ، دنيا لم تنتظر دقيقة واحدة صرخت بأعلى صوت: " انتم انتظروا هنا ولا تتحركو من مكانكم"  وجد انزل من فضلك "! وبدأت بالركض نحو بيتها لمناداة ابيها او امها لمساعدتهم لانقاد الموقف.  رجعت دنيا سريعا مع ابيها. وجدوا وجد جالسا حزينا على الارض وأصدقاءه من حوله.  ابو دنيا قال: هيا اصدقائي دعونا نذهب معا للحديقة... هذا مكان ليس للعب! وليس لنا ما نفعل.  وجد: " ولكن انا اريد طائرتي حصلت عليها هديه من جدتي!!! ليس عدلا.  ابو دنيا :سوف نخبر جدتك بما حصل وسترى ان كل شيء سيكون على ما يرام.  في ساعات الليل وجد اتل لجدته وشرح لها الموقف الذي حدث معه، جدته قالت: خسارة، لكن فعلت بحكمه يا بني، هذا ما عليك فعله عدم التسلق على اعمدة الكهرباء لأنها تعرض حياتك للخطر. وحياتنا مهمة جدا لانفرط بها من اجل طائرة ورقية .  **ممنوع التسلق على اعمدة الكهرباء او المس بالأسلاك الكهربائية.** |

|  |
| --- |
| **2. الغميضة الخطرة**  يوسف،امير وسامر هم اخوه يحبون اللعب كل الوقت، والعطلة الصيفية قد بدأت قبل اسبوعين لكنهم يشعرون في الملل، كل الوقت يقضون وقتهم في مشاهدة التلفاز، لكنهم قرروا وطلبوا من امهم الخروج للعب في الحديقة القريبة من بيتهم، في طريقهم نادوا صديقهم للانضمام اليهم للعب .  امير اقترح وقال: هيا نلعب الغميضة  يوسف تبرع بان يبدأ العد وهم يختبؤن. لعبوا اللعبة عدة مرات.  سامر قرر ان يختبأ بداخل خزانة الكهرباء المتواجدة بالقرب من الاعمدة الكهربائية التي تضيء الحديقة، تبلبل لان مكانها بعيد، لكنه ركض مسرعا نحوها،  يوسف انهى العد وراى اخوه سامر مختبئ خلف خزانة الكهرباء ويحاول فتحها ليختبئ بها ركض نحوه مسرعا من دون ان يفكر باللعب، صرخ عليه وقال له: قف ممنوع لك الاقتراب والمس بها.  امير ركض وحاول ابعاده عن خزانة الكهرباء وقال له: هذه خزانة كهرباء يوجد بها الكثير من الكهرباء والاسلاك الكهربائية وستعرض حياتك للخطر ابتعد عنها .  يوسف وعدي قالوا ايضا ممنوع وضع أي اداه بالقرب منها وعلينا جميعا الحذر كبارا وصغارا.  عدي قال : الخزانه مفتوحة علينا الحذر.  امير قام بفحصها وقال هيا بنا نذهب الى البيت ، علينا الاتصال ل 103 وإعطاءهم خبر ان الخزانة مفتوحة.  **ممنوع اللعب بالقرب من خزانة الكهرباء او بالقرب من الاعمدة الكهربائية.** |

|  |
| --- |
| **3. انا وأخي**  علي، اخي الكبير وأنا كل الوقت متفقين. في نهاية العطلة الصيفية سيعلو للصف الحادي عشر وأنا اصغر منه ب 6 سنوات .  قبل يومين امي طلبت منا ان نبقى في البيت لان الطقس حارا جدا وهي تفضل بقاءنا في البيت لحمايتنا.  ذهبت امي للعمل وبقينا انا وأخي في البيت اردت ان اوصل شاحن هاتفي بالمقبس لكنني رأيت ان المقبس غير مثبت بمكانه ويتحرك.  قلت لعلي : اريد مساعدتك اريد ان اشحن هاتفي لكنه يوجد مشكلة في المقبس،  قال لي علي: انا لا استطيع مساعدتك لاني غير مؤهل ولا اعرف تصليحه.  قلت له : ارجوك حاول اريد ان اشحن هاتفي!! ماذا علي ان افعل ألان فاجابني حاول انت بنفسك ايجاد حلا.  لكنني بالرغم من هذا قمت بتوصيل الشاحن للكهرباء، فعند امتلأ البطارية قمت بفصل السلك من المقبس وعندها انتبهت ان السلك قد احترق  احضرته لاخي علي لكي يرى ماذا حدث بالسلك فقال لي ارأيت ماذا حدث...!  عند مجيء امي من العمل اخبرتها بما حدث وحال سماعها احضرت شخصاً مؤهلاً الي البيت ليقوم بتصليح المقبس والسلك...  **ممنوع استعمال الاجهزة الكهربائية ذات عطل معين.** |

|  |
| --- |
| **4. قريتي نظيفة**  في يوم من الايام اردنا جميعا رفع شعار قريتنا نظيفة ، فقد اتنفقنا جميعنا على ان نقوم بتنظيف قريتنا ، سعينا جاهدين وبدأنا بجمع جميع النفايات المرمية على جوانب الطريق، ففي طريقنا صادفنا غسالة صحون مرمية بجانب حاوية النفايات ، فقد اقترح احد اصدقاني بشد السلك التابع لها من اجل ربط جميع النفايات التي جمعناها معاً.  قال احد اصدقائي، هذا خطر  فقلت له كيف يكون خطرا وهو غير موصولا بالكهرباء فحسب رأي لا توجد مشكلة في شده.  فقد قمنا جميعا يدا واحدة بشده لكننا لم ننجح..  فقد اتى الينا صديقنا عدي وطلبنا منه ان ينضم لنا لمساعدتنا  فعند انضمامه لنا قام بمسك غسالة الصحون وإذ به اصيب بصدمة كهربائية وبدأ عندها بالصراخ.  قلت له ما بك لما تصرخ فقد اجابني اصبت بصدمة كهربائية.  قلت له غريبا كيف يحدث هذا وهو غير موصول بالكهرباء!!  فقمت انا ايضا بمسك غسالة الصحون واذ بي اصيب بصدمة كهربائية فقد جلست على الارض باكيا لا استطيع تحريك يدي.  عدنا جميعا الى بيوتنا وقام كل واحد منا اخبار اهله بما حدث معنا اليوم فكانت اجابتهم لنا: ممنوع لنا المس بالاجهزة الكهربائية حتى وان كانت غير موصوله في الكهرباء لأنه يوجد بكل جهاز مستقبل يقوم بتخزين الكهرباء به.  **ممنوع المس بالأجهزة الكهربائية المرمية في الشارع** |

|  |
| --- |
| 1. **يوم ممتع في البركة**   اسمي سامي في عمر الحادية عشر اريد ان اخبركم بحدث حدث معي في العطلة الصيفية في السنه الماضية.  **لقد** دعاني ابن عمي وأخوته لقضاء يوما ممتعا عندهم في المنزل فعند زيارتي لهم اقترحوا علي ان نخرج للقضاء وقتا ممتعا في بركة السباحة الخاصة بمنزلهم.  قمنا انا وهم بتحضير انفسنا من اجل قضاء يوم ممتعا ومن ثم خرجنا وبدأنا السباحة واللعب في البركة.  بالقرب من البركة يوجد ثلاجة وضعوا بها العديد من قناني الماء والفواكة والبطيخ، في كل مرة ارده احدنا شيئا من الثلاجة  كان ابن عمي هو يقوم بهذا ولا يسمح لأحد منا فعل ذلك .  في كل مره نريد شيئا من الثلاجة يرتدي حذاءه ويقوم بتجفيف يديه جيدا ومن ثم يفتح الثلاجة ويحضر لنا ما نريد.  اردت ان احضر لنفسي الثلج لكنه لم يسمح لي بان اقوم بهذا ذهب هو وأيضا قام بارتداء حذاءه وقام بتجفيف يديه جيدا ومن ثم فتح الثلاجة.  فعندها وجهت له سؤالا لما لا تسمح لي بان احضر لنفسي ما اريد ولما تقوم في كل مره بارتداء حذاءك وتجفف يديك من الماء فقد اجابني وسرد لي حدث حدثه معهم في العطلة الصيفية الماضيه ان صديقا له قام بفتح الثلاجة ويديه رطبة وغير مرتدي حذاءا فقد اصيب بصدمة كهربائية قويه .  **ممنوع المس بالأجهزة الكهربائية دون ارتداء حذاءا وبأيدي رطبة.** |

|  |
| --- |
| **6. الانتباه لأختي الصغيرة**  امال في الصف الرابع، في العطلة الصيفية قامت بدعوة صديقاتها الى البيت، طلبت ام امال من امال ان تعتني بأختها سحر لأنها ستقوم بتنظيف ساحة البيت.  امال جلست مع صديقاتها لمشاهدة فيلما في غرفتها وسحر لوحدها تشعر بالملل  حاولت عدة مرات الدخول لغرفة اختها امال لمضايقتهم لكن امال قامت بإعطاءها الوانا وورقا لكي تقوم بالرسم  لكن سحر قامت برمي جميع الالوان على الارض وأخذت لونا وبدأت بداخله الى المقبس واذ بإحدى الفتيات ترى سحر وتقوم بالصراخ ابتعدي هذا خطر.  امال بدأت بالصراخ وتوبيخها للابتعاد وإخراج القلم من المقبس.  ام امال دخلت البيت فقد قامت امال بسرد ما حدثه معهن وما فعلت سحر  فقد قالت ام امال ممنوعا ممنعا باتا ان نقوم بإدخال أي شيئا الى داخل المقبس سيعرض حياتنا للخطر.  **ممنوع ادخال شيئا الى داخل المقبس.** |

|  |
| --- |
| **7 حرب الماء :**  التوأم سامر وتامر هم في الصف الخامس، الجو حار جداً تامر اقترح على سامر اللعب لعبة حرب الماء.  سامر: حرب الماء!! ولكن سوف نحدث فوضه في البيت وعندها امي ستغضب جدا منا لان البيت سيمتلئ بالماء.  تامر متمسك بالفكرة وبدأ يرمي الماء على أخيه ، سامر قام من مكانه وأخذ قنينة ماء وبدأ بتفريغها باتجاه أخيه تامر، بعد 3 دقائق الاثنين كانوا ممتلئين بالماء وكل المكان أيضا مليء بالماء.  تامر قال لسامر: هيا بنا نقوم بتجفيف كل المياه من حولنا قبل عودت أمي إلى البيت ،  بدأ بتجفيف المكان وقاموا بتبديل ملابسهم أيضا.  الأب عاد من العمل وقال: سامر، تامر احضروا أنفسكم أريد شحن هاتفي ومن ثم نريد الخروج لبركة السباحة لقضاء وقتا ممتعا معا.  بداوا الأولاد بتحضير أنفسهم وإذا بهم يسمعون انفجارا قويا في المنزل.  ذهبا سريعا لوالدهم ليروا ما حدث!!  الأب مندهشا لما حدث، ذهب لخزانة الكهرباء ورفع المزود الكهربائي  الأولاد: حضنوا والدهم وطلبوا المعذرة  سامر: أبي لقد قمنا بلعبة لعبة حرب الماء وملئنا المكان بالماء فلهذا السبب حدث هذا الشيء  الأب: لقد قمتم بفعل شيء خطير للغاية وكاد ان تحدث كارثة.  **ماء+كهرباء= يعرض حياتنا للخطر** |