



الوحدة الثانية

الكهرباء فى حياتنا

ماذا لو أصبحت الحياة بدون كهرباء ؟



الكهرباء فى حياتنا

اصطحب معلم العلوم تلاميذه إلى معمل الوسائط بالمدرسة وقد تعجب التلاميذ لأن المعلم طلب منهم الذهاب إلى معمل الوسائط بدلاً من معمل العلوم.

جلس التلاميذ أمام أجهزة الكمبيوتر يشاهدون بعض الصور وفي أثناء اندماجهم في المشاهدة انقطع التيار الكهربى فاتتهز المعلم هذه الفرصة وأخذ يحدث التلاميذ عن الكهرباء فهي لاغنى عنها في البيت أو المستشفى أو المدرسة أو الشارع أو المصنع فكل الأجهزة المنزلية تساعد أفراد الأسرة على إنجاز أعمالهم تعتمد على الكهرباء مثل الثلاجة أو الغسالة والمكواة والمدفأة والسخان في غرفة العمليات بالمستشفى لايمكن إجراء أية عملية دون تيار كهربائى فكل الأجهزة التي يستخدمها الطبيب تدار بالكهرباء.

وفي المصنع تدار معظم الآلات بالكهرباء ويعوق انقطاع التيار الكهربائى الحركة في الشارع ليلاً ثم تحدث المعلم عن مخترع الكهرباء ومخترع المصباح الكهربائى ولكي يستثير المعلم انتباه التلاميذ طرح عليهم السؤال التالي : ماذا يحدث إذا انقطع التيار الكهربائى لمدة أسبوع ؟

انبرى التلاميذ يجيبون والمعلم يشجعهم في جو من المرح فأكثروا القول في تعطل الشركات وعدم تحمل الناس درجة الحرارة في الصيف والبرودة في الشتاء لأن المراوح ستتعطل والسخانات ستوقف.

ومن الإجابات التي أعجب بها التلاميذ إجابة نبيل صديق أمير فقد قال عندما ينقطع التيار الكهربائى يجلس أفراد الأسرة معاً يتحدثون ويتناقشون ويضحكون ويقضون وقتاً جميلاً وعندما تأكد المعلم من إدراك التلاميذ أهمية حثهم على حسن استخدام الكهرباء وتجنب مخاطرها وتوجه المعلم إلى نافذة المعمل ثم أشار إلى العامل فعادت الكهرباء فضحك التلاميذ وعادوا إلى فصلهم مسرورين.

معناها

الكلمة

رافق

اصطحب

غرفة الحاسب
الآلي

معمل الوسائط

تفاجئ

تعجب

المضاد : توقع

الذهاب

التوجه

المضاد : العودة

التلاميذ في معمل الوسائط

اصطحب معلم العلوم تلاميذه إلى معمل الوسائط بالمدرسة وقد تعجب التلاميذ لأن المعلم طلب منهم التوجه إلى معمل الوسائط بدلاً من معمل العلوم.

انقطاع التيار الكهربائي

جلس التلاميذ أمام أجهزة الكمبيوتر يشاهدون بعض الصور وفي أثناء اندماجهم في المشاهدة انقطع التيار الكهربائي فانتهز المعلم هذه الفرصة وأخذ يحدث التلاميذ عن الكهرباء فهي لاغنى عنها في البيت أو المستشفى أو المدرسة أو الشارع أو المصنع

معناها

الكلمة

خلال

أثناء

تركيزهم – انسجامهم
المضاد : انشغالهم

اندماجهم

توقف
المضاد : استمر

انقطع

اغتتمها – بادر إليها –
استغلها
المضاد : فرط

انتهز

بدأ
المضاد : أنهى

أخذ

يكلم
المضاد : يصمت

يحدث

لا بد

لا غنى

معناها

الكلمة

إتمام - إنهاء

إنجاز

تدور - تعمل

تدار

يمنع

المضاد : يسمح

يعوق

أهمية الكهرباء في المنزل و المنشآت الأخرى

فكل الأجهزة المنزلية تساعد أفراد الأسرة على **إنجاز** أعمالهم تعتمد على الكهرباء مثل الثلاجة أو الغسالة والمكواة والمدفأة والسخان في غرفة العمليات بالمستشفى لايمكن إجراء أية عملية دون تيار كهربائي فكل الأجهزة التي يستخدمها الطبيب **تدار** بالكهرباء.

وفي المصنع تدار معظم الآلات بالكهرباء و**يعوق** انقطاع التيار الكهربائي الحركة في الشارع ليلاً .

انتباه التلاميذ للمعلم

ثم تحدث المعلم عن مخترع الكهرباء
ومخترع المصباح الكهربائي ولكي **يستشير**
المعلم انتباه التلاميذ **طرح** عليهم السؤال
التالي : ماذا يحدث إذا انقطع التيار
الكهربائي لمدة أسبوع ؟

انبرى التلاميذ يجيبون والمعلم يشجعهم
في جو من **المرح** فأكثروا القول في تعطل
الشركات وعدم تحمل الناس درجة
الحرارة في الصيف والبرودة في الشتاء
لأن المراوح ستتعمل والسخانات
ستتوقف.

الكلمة معناها

يحرك - يجذب

يستشير

ألقى

طرح

تنافس

المضاد : تعاون

انبرى

السعادة - البهجة

المرح

إجابات التلاميذ وبراءة المعلم

ومن الإجابات التي أعجب بها التلاميذ إجابة نبيل صديق أمير فقد قال عندما ينقطع التيار الكهربائي يجلس أفراد الأسرة معاً يتحدثون ويتناقشون ويضحكون ويقضون وقتاً جميلاً وعندما تأكد المعلم من **إدراك** التلاميذ أهمية الكهرباء **حثهم** على حسن استخدام الكهرباء **وتجنب** **مخاطر**ها وتوجه المعلم إلى نافذة المعمل ثم أشار إلى العامل فعادت الكهرباء فضحك التلاميذ وعادوا إلى فصلهم مسرورين .

الكلمة	معناها
إدراك	فهم
حثّ	شجع
تجنّب	ابتعاد المضاد : اقتراب
مخاطر	مهاك



التقويم :-



"جلس التلاميذ أمام أجهزة الكمبيوتر يشاهدون بعض الصور وفي أثناء اندماجهم في المشاهدة انقطع التيار الكهربائي ، فانتهز المعلم هذه الفرصة ، وأخذ يحدث التلاميذ عن الكهرباء ، فهي لا غنى عنها في البيت أو المستشفى أو المدرسة أو الشارع أو المصنع " .

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

معنى (انتهز) (ابتعد - استغل - اقترب)

جمع (الفرصة) (الأفراص - الفروصات - الفرص)

مفرد (الصور) (الأصور - الصار - الصورة)

مضاد (أمام) (فوق - خلف - تحت)

ما الذى شاهده التلاميذ فى أجهزة الكمبيوتر ؟

ج- ماذا حدث فى أثناء اندماج التلاميذ فى مشاهدة أجهزة الكمبيوتر ؟

د- "الكهرباء لا غنى عنها" أذكر ثلاثة من الأماكن لا نستغنى فيها عن الكهرباء .