

**السند4:** توجّه سامي نحو ساحة الحيّ حيث بقيّة السكان فشهد بوسطها  
علما يرفرف عاليا في الفضاء.

**التعلّمة1:** أكمل بما يناسب العبارة:

الطاقة التي تحرك العلم مصدرها .....

**السند5:** انظمّ سامي إلى أطفال الحيّ لغراسة شجيرات و مشاتل حول  
السّاحة بعد أن أعدت لها حفر عميقة.

**التعلّمة1:** أملأ الفراغ بالعبارة المناسبة:

- الأشجار توفر للإنسان .....
- الحدائق العمومية تنقي .....

**السند6:** قدم جرّار يجرّ وراءه عربة فتوقّف قرب أكواما الفضلات فتعاون الرّجال  
على رفعها

وإزالتها من الشّارع

**التعلّمة1:** أربط كل لافطة بالإجابة المناسبة لها:

\* طاقة عضلية

\* طاقة كيميائية


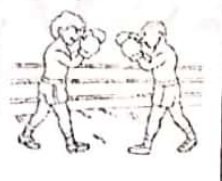

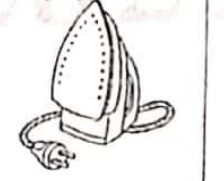

\* طاقة كهربائية

\* الطاقة التي يشتغل بها محرك الجرّار

الطاقة التي رفع بها الرّجال الفضلات

موقع مراجعة  
mourajaa.com

**التعلّمة2:** تأمل الصور التالية و أصلح الخطأ:

				
طاقة	طاقة	طاقة	طاقة	طاقة
.....	.....	.....	.....	.....

**التعلّمة 3:** أساعد عصام على اختيار السلوكات السليمة للمحافظة على البيئة بوضع العلامة (x).

- إلقاء فضلات زيوت السيارات والشاحنات في مجاري الأودية.
- إلقاء النفايات في البحر.
- إنشاء محطات تطهير المياه المستعملة
- غسل الصوف والجلد في مجرى مائي
- وضع الفضلات المنزلية في الحاويات مخصصة وإخراجها في مواعيدها

**التعلّمة 4:** أربط بسهم لتحديد الطاقة المستعملة في تشغيل كلّ آلة:

- \* السّخان الشمسي \* طاقة الوقود
- \* مجفّف الشّعير \* طاقة الرّيح
- \* الزّورق الشّراعي \* طاقة كهربائية
- \* السيّارة \* طاقة حرارية

**السند 7:** أحدث عصام ضجيجا كبيرا بالغرفة و لاحظت الأمّ التعب على وجهه و تسارعت حركات تنفسه.

**التعلّمة 1:** لماذا تسارعت حركات تنفس عصام؟

• لماذا يحرض الإنسان على غراسة الأشجار؟

## التعلّمة 2: أتأمل الصورة و أتمم الفراغ بما يناسب:

- تتكوّن عملية التنفّس من حركتين هما: ..... و.....
- ممارسة الرياضة تساعد على ..... عملية التنفس وتقوية الجسم.

## التعلّمة 3: أكتب 'صواب' أو 'خطأ' أمام كل معلومة:


- يشتغل المذياع بالطاقة الكهربائية
- تنتقل الدراجة بطاقة الرياح.
- تدور الناعورة بطاقة الرياح

## التعلّمة 4: أشطب السلوكات الني تهدد سلامة البيئة:

- وضع الفضلات المنزلية في الأماكن المخصصة لها
- إقامة المصانع داخل الأحياء الشعبية
- رمي الفضلات على الشاطئ

## التعلّمة 5: أربط بسهم موقع مراجعة mourajaa.com

- \* طاقة كهربائية
- \* طاقة عضلية
- \* طاقة هوائية

## التعلّمة 6: أصلح الخطأ إن وجد

- تنتقل الدراجة العادية بطاقة الرياح.

- يشتغل الحاسوب بطاقة الميكانيكية.

- تنتقل السيارة بطاقة الرياح.

- تدور العنفة بطاقة عضلية.

.....

- تعمل الشاحنة بطاقة كهربائية.

.....

- تتحرك النقالة بطاقة مغناطسية

.....

**السند8:** دخلت منى الزربية لاهثة و كان صدرها يرتفع و ينخفض

**التعلیمة1:** أكمل بالعبارات المناسبة

• يرتفع الصدر عند ..... ف.....الهواء

وينخفض عند ..... ف.....الهواء.

**السند9:** رافقت عمي يوما إلى ورشة الحدادة على متن سيارة و هناك و

جدت عمالا منهمكين في العمل هذا يقطع الحديد بآلة كهربائية و ذلك يجمع

المنسامير بالمغناطيس و آخر يطرق الحديد بمطرقة ضخمة.



**التعلیمة1:** أصلح الخطأ إن وجد

- سلط العامل طاقة ميكانيكية على قطعة الحديد.

.....

- تعمل السيارة بطاقة الكيمائية.

.....

- سلط العامل الثاني طاقة كهربائية بالآلة ليقطع الباب الحديدي

.....

- يشتغل الحاسوب بطاقة احتراق الوقود.

.....

- تدور العنفة بطاقة الرياح.

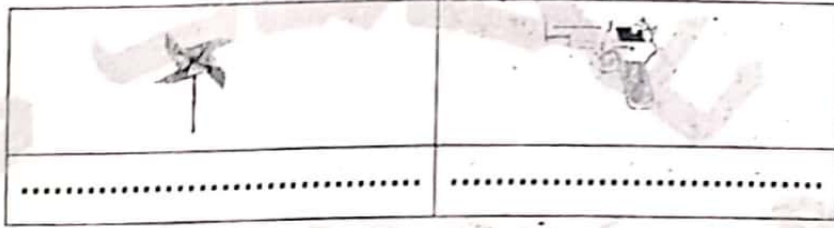
.....

**السند 10:** وقفت سناء أمام قفص الطيور تفرج على البطّ و الإوزَ أمّا الأمّ فقد أخذت تدفع الأرجوحة بابنها الصغير.

**التعلّمة 1:** أصلح الخطأ:

- ركب الطفل أرجوحة تعمل بالطاقة الكهربائية

**التعلّمة 2:** أكتب تحت كل لعبة مصدر الطاقة التي تحركها



**التعلّمة 3:** أشطب التعليل الخاطي

يملك مسدس سناء \* لأنّ النابض مضغوط  
طاقة كامنة \* لأنّ النابض غير مضغوط

**السند 11:** قالت سناء لأمها و هي تتجول: " في هذه الحديقة أشجار كثيرة لا تثمر فلا فائدة منها."

موقع مراجعة  
mourajaa.com

**التعلّمة 1:** أصلح الخطأ في قول سناء:

**التعلّمة 2:** أربط بما يناسب

لحماية المحيط \* أشجع على توفير المناطق الخضراء  
\* ألقني بالفضلات في الشارع  
\* أبالغ في استعمال المبيدات