**أولاً: القراءة والاستيعاب**

**مفهوم الطاقة البديلة**

الطاقة البديلة مُصطلحٌ يُطلق على الطاقة المتجددة التي ستحل محل الوقود الأحفوري مثل البترول، والصخر الزيتي، والغاز الطبيعي، وهي طاقة أقل ضرراً على البيئة، وأكثر ديمومةً، لاعتمادها بشكلٍ أساسي على الموارد الطبيعية المتجددة.

  تتميّز بعدة مزايا تجعل منها أملاً للمستقبل القريب، إذ إنّها أيضاً أقل تكلفةً من طاقة الوقود الأحفوري، حيث تقتصر التكلفة التي يتم إنفاقها على الطاقة البديلة على الأدوات والمعدات المستخدمة، بالإضافة لتكاليف الصيانة.

كلما تقدم الزمن، أصبحت الاستفادة من ميّزات الطاقة البديلة أكثر انتشاراً، وقد تم إنتاج أجيال عدة من السيارات الهجينة، التي تعتمد على الطاقة الشمسيّة بالإضافة للوقود الأحفوري، كما بدأت الحكومات تُشجع مواطنيها على إقامة المشاريع التي تعتمد كليّاً على الطاقة البديلة، لأنّها أقل كلفةً، ولا تسبب أيّة أضرار للبيئة. وهناك أمثلة عديدة على الطاقة البديلة وهي:

* 1. **طاقة الرياح:** يمكن الاستفادة منها في تحريك التوربينات، وتوليد الطاقة الكهربائيّة، وعمليّات طحن الحبوب، وهي من أقدم أنواع الطاقة البديلة التي تُستخدم منذ زمنٍ بعيد.
  2. **الطاقة الشمسية:** يتم الاستفادة منها على نطاقٍ واسعٍ في البيوت والمصانع والجامعات وغيرها، حيث يُستفاد منها في تسخين المياه، ولأغراض التدفئة، وذلك عن طريق الخلايا الشمسيّة، كما تُستخدم في توليد الطاقة الكهربائيّة.
  3. **طاقة المياه:** تُستخدم في توليد الطاقة الكهربائية، عن طريق تحريك التوربينات المسؤولة عن التوليد، ومن ميّزاتها أنّها دائمة، ويمكن تشغيلها على مدار الوقت دون توقف، على عكس الطاقة الشمسيّة التي يُستفاد منها في وقت شروق الشمس فقط، وعلى عكس طاقة الرياح أيضاً التي يُستفاد منها وقت هبوب الرياح، وتشمل طاقة المياه أيضاً طاقة المد والجزر.
  4. **الطاقة الجوفية:** هي الطاقة النّاتجة عن المياه الجوفيّة، ويُستفاد منها لغايات توليد التيّار الكهربائي، ولأغراض التدفئة، وتشمل أيضاً الطاقة الناتجة عن البراكين، والتي يُستفاد منها في توليد التيّار الكهربائي.
  5. **طاقة النباتات:** يُستفاد منها في حرق أخشابها، والحصول على الحرارة، كما يُستفاد منها في إنتاج الإيثانول والميثان.
  6. **الطاقة النوويّة:** هي أهم أنواع الطاقة البديلة، التي تعتبر الأمل الكبير لإنتاج وتوليد التيّار الكهربائي، حيث أصبحت إقامة مفاعلات نوويّة سلميّة لإنتاج الطاقة، من الأشياء البديهيّة التي تسعى معظم الدول لأجلها.

**الأسئلة:**

1. عرف الطاقة البديلة.
2. اذكر ثلاث أنواع من الطاقة البديلة وكيفية الاستفادة منها.

**ثانياً: القواعد اللغوية**

**البدل**

البدل هو تابع يذكر بعد اسم قبله يمكن أن يحل محله.

أنواع البدل:

1**-البدل المطابق: ( اسم بعد لقب )**

- أحب الفاروق عمر.

- سلمت على جدي إبراهيم.

- هذا الرجل مهذب.

2-**البدل بعض من كل:( يكون كمية (نصف – ربع – ثلث ) + ضمير)**

- قرأت القصة نصفها.

- جاء الطلاب ربعهم.

- سلمت على التلاميذ ثلثهم.

**3- بدل الاشتمال: (يكون صفة في الشئ + ضمير)**

* + - أحب الاسكندرية جوها.
    - أعجبني المطرب صوته.
    - استمتعت بالوردة عطر.

**نموذج الاعراب:**

**أحب الفاروق عمر.**

أحب: فعل مضارع مرفوع وعلامة رفعه الضمة والفاعل ضمير مستتر تقديره أنا.

الفاروق: مفعول به منصوب وعلامة نصبه الفتحة.

عمر: بدل منصوب وعلامة نصبه الفتحة.

**قرأت القصة نصفها.**

قرأت: فعل ماضي مبني على السكون والتاء ضمير مبني في محل رفع فاعل.

القصة: مفعول به منصوب وعلامة نصبه الفتحة.

نصفها: بدل منصوب وعلامة نصبه الفتحة وهو مضاف والها ضمير مبني في محل جر مضاف إليه.

**أحب الاسكندرية جوها.**

أحب: فعل مضارع مرفوع بالضمة والفاعل ضمير مستتر تقديره أنا.

الاسكندرية:مفعول به منصوب وعلامة نصبه الفتحة.

جوها: بدل منصوب وعلامة نصبه الفتحة وهو مضاف والهاء ضمير مبني في محل جر مضاف إليه.

**التدريبات:**

الكتاب ص142 ( 1- 2- 3 ) وص 143 (4 – 5 – 6 )

**Islamic Studies**

**The boycott**

**(616 – 619) 7th year of prophethood**

The **Meccan boycott of the Hashemites** was a public [boycott](https://en.wikipedia.org/wiki/Boycott) against the clan of [Banu Hashim](https://en.wikipedia.org/wiki/Banu_Hashim" \o "Banu Hashim), declared in 616 (7th year of Prophethood) by the leaders of [Banu Makhzum](https://en.wikipedia.org/wiki/Banu_Makhzum" \o "Banu Makhzum) and [Banu Abd-Shams](https://en.wikipedia.org/wiki/Banu_Abd-Shams" \o "Banu Abd-Shams), two important clans of [Quraysh](https://en.wikipedia.org/wiki/Quraysh" \o "Quraysh). According to tradition, the boycott was carried out in order to put pressure on Banu Hashim to withdraw its protection from

[Muhammad](https://en.wikipedia.org/wiki/Muhammad).

The terms imposed on Banu Hashim were that no one should marry their women nor give women for them to marry; and that no one would trade with them, and when they agreed on that they wrote it in a deed.

 The boycott lasted for three years but eventually collapsed mainly because it was not achieving its purpose; the boycott had caused extreme privation and the sympathizers within the Quraysh finally united to annul the agreement.

It became a source of great troubles for the [Muslims](https://en.wikipedia.org/wiki/Muslims). They were forced to do their second migration to an area called [Shib Abi Talib](https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Shib_Abi_Talib&action=edit&redlink=1" \o "Shib Abi Talib (page does not exist)) or [Shib Abi Hashim](https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Shib_Abi_Hashim&action=edit&redlink=1" \o "Shib Abi Hashim (page does not exist)) where they suffered hunger. The boycott was ended in 619, the [Year of Sorrow](https://en.wikipedia.org/wiki/Year_of_Sorrow).

**The**[**Year of Sorrow**](https://en.wikipedia.org/wiki/Year_of_Sorrow)

Soon after the end of the boycott, in the tenth year of Prophet hood, Abu Tālib, the Prophet’s supportive uncle and the Prophet’s wife, Khadijah, both died. They had both been valuable companions noted for their loyalty, support and dedication. Throughout the years, Abu Tālib, though not accepting Islam, was always there as an external supporter, protecting the Prophet from attacks of the Quraysh. At the same time, Khadijah was always there as personal support, comforting and encouraging the Prophet (blessings and peace be upon him) during all his hardships. Now that they had both died, the Prophet experienced great grief and sadness. Yet, despite these losses, he never gave up. He persevered on course, patiently inviting people to Islam, not minding the hardships he had to face for the cause of Allah.

**The Journey to Ta’if**

After Abu Talib’s death, the prophet suffered more than before. He was now without protection and open to attack and maltreatment. When abuse at the hands of Quraysh became unbearable, the Messenger of God (blessings and peace be upon him) decided to go to Ta’if, a city about 45 miles from Makkah, to call the people to Islam. He first went to the leaders of Ta’if, but contrary to his expectation, they were very discourteous to him and refused to accept his message. They even incited a street mob to shout abuse at the Prophet and pelt him with stones. The pelting continued for approximately three miles making the Prophet’s body flow with blood. Even after such adversity, when the angels came to ask permission of the Prophet (blessings and peace be upon him) to crush the people of the city, he refused out of mercy, hoping that one day their children would embrace Islam.

**The Miraculous Night Journey**

On one very special night, the prophet (blessings and peace be upon him) was taken by the angel Gabriel from al-Masjid al- Haram in Makkah to al-Masjid al-Aqsa in Jerusalem. From there he ascended into the heavens. During this journey he saw many great signs of Allah and met many of His prophets, including Adam, Abraham, Moses, and Jesus (peace

be upon them all). During this night, Allah first made fifty prayers obligatory on Muslims each day. The prophet (blessings and peace be upon him) kept asking Allah to reduce the number of prayers until He reduced it to five prayers daily. Out of His mercy, Allah declared that whoever performs their five prayers daily with sincerity, would have the reward of fifty prayers. The next morning, the Prophet told the Quraysh what had happened. As expected, they did not believe him and rather took the opportunity to ridicule him. To further convince and persuade them the Prophet gave them a detailed description of Jerusalem, a city he had never visited before. He even gave information of a caravan that he had seen on the way back to Makkah. Yet none of these descriptions were sufficient proofs for the disbelieving Quraysh.