

## الأمن المائي العربي

الأدريس الثالث  
القراءة المعلوماتية

- 1.1.1.3 يحدّد المتعلّمُ الفكرَ الرئيسيّةَ للنّصِّ بعدَ تحليلِ المَعْلوماتِ الصّريحةِ والضمّنيّةِ، مُستشهدًا بمصادرٍ مُتعدّدةٍ مِنَ الأدلّةِ التي تُدعّمُ تحليله، مثل: (إحصاءاتٍ وأرقامٍ، تجاربٍ، مواقف).



نواتج التعلّم

وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلِّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ ﴿٣٠﴾



نحو النص



- أقرأ الآية الكريمة في الصورة الأولى، وفي ضوئها أكتب تعليقاً في سبيل تنمية المفهوم المستديم وفقاً للصورة الثالثة.

يشكل الماء سبعين بالمئة من جسم الإنسان.

- أستنتج مفهوم التنمية المستديمة وفقاً لقراءتي الصورة الثالثة.

الاستفادة من المواد المهمة و المعارف و الطاقات البشرية في سبيل تلبية الحاجات الحالية و المستقبلية.

## الأمن المائي العربي

1- "نشرها يومياً لكننا لا نعرف قيمتها إلا عند العطش"، بهذه الجملة عبّر أحد الكوريين المشاركين في المنتدى السابع للمياه، إذ ما تزال أزمة المياه من الموضوعات الحيوية المهمة التي تشغل الخبراء والمهتمين بالشؤون المائية والبيئية والاقتصادية في العالم. فقد أشار تقرير الأمم المتحدة الصادر تحت عنوان "المياه في عالم متغيّر" إلى أنه بحلول عام 2030م سيعيش نصف سكان العالم في مناطق شحيحة المياه، في حين يواجه حالياً ما يقارب مليار فرد - أي سدس سكان العالم - نقصاً شديداً في المياه مما يسهم في تفشي الفقر والمجاعة.

2- إزاء هذه الأزمة العالمية تُرى كيف يستعدُّ العالم العربيُّ لتوفير الأمن المائي؟ وإلام تُشيرُ الدراساتُ العربيَّةُ؟ لاسيما أنَّ المياهَ في البلدانِ العربيَّةِ تتَّصفُ بالندرةِ على الرُّغمِ من توفُّرِ الينابيعِ والأمطارِ والمياهِ الجوفيَّةِ، ووجودِ الأنهارِ الطويلةِ، مثلِ نهري دجلةَ والفراتِ ونهرِ النيلِ، وبعضِ الأنهارِ القصيرةِ في بلادِ الشَّامِ والمغربِ العربيِّ والصُّومالِ وإريتريا.

يشيرُ تقريرُ التنميةِ الإنسانيَّةِ العربيَّةِ عامرَ 2009 إلى أنَّ الحجمَ الإجماليَّ لمواردِ المياهِ المتوافرةِ في البلدانِ العربيَّةِ يبلغُ نحوَ (300) مليارِ مترٍ مكعَّبٍ سنويًّا، معظمُها من مياهِ الأنهارِ وتبلغُ نحوَ (277) مليارِ مترٍ مكعَّبٍ سنويًّا، يَنبُعُ (43%) منها في البلدانِ العربيَّةِ، و(57%) من البلدانِ المُجاورةِ، وهو ما يَجْعَلُ البلدانَ العربيَّةَ عُرضَةً لضغوطٍ من دُولِ الجوارِ حيثُ تحاولُ الدُّولُ المُجاورةُ استغلالَ مياهِ الأنهارِ المُشتركةِ لصالحها بإقامةِ السُّدودِ في أراضيها، ممَّا تَسبَّبَ في حرمانِ بعضِ الدُّولِ العربيَّةِ من حصَّتها المائيَّةِ المقرَّرةِ بموجبِ الاتفاقيَّاتِ الدُّوليَّةِ، الأمرُ الَّذي سيؤدِّي إلى نتائجٍ لا تحمدُ عواقبُها.

ومنَ الجديرِ بالذكرِ أنَّ إحدى المشكلاتِ الأخرى التي تتعرَّضُ لها المياهُ في الوطنِ العربيِّ هي زيادةُ نسبةِ التلوُّثِ نتيجةَ رميِ مُخلفاتِ المصانعِ والموادِّ الكيماويَّةِ والنُّفاياتِ المنزليَّةِ في البحارِ والمياهِ الجاريةِ.





3- ولتوفيرِ الأَمْنِ المائِيّ واستدامةِ  
المواردِ المائيّةِ، وتنميتها بما يَضمَنُ  
الصّحّةَ والسّلامةَ ومستقبلَ الأجيالِ  
القادمةِ في الحياةِ الكريمةِ عَلينا  
مواجهةَ خطرِ التلوّثِ؛ لكي نعيشَ في  
بيئةٍ خاليةٍ من الشّوائبِ البيئيّةِ. لا بُدَّ  
مِنَ التّخطيطِ واتّخاذِ الإجراءاتِ، وطرحِ



الحُلُولِ السّريعةِ والنّاجعةِ، ولعلَّ مِن أهمِّ الإجراءاتِ التي  
ينبغِي اتّخاذها لتوفيرِ الأَمْنِ المائِيّ:

- توعيةُ الفردِ العربيِّ بأهميّةِ الماءِ كونه عَصَبَ الحياةِ ، وذلك  
باتّباعِ أساليبَ ومنظوماتِ ريٍّ حديثةٍ مثلِ الرّيِّ بالتّنقيطِ، والرّيِّ  
بالرّشِّ، واستنباطِ سلالاتٍ وأصنافٍ جديدةٍ مِنَ المَحاصيلِ التي  
لا تَسْتَهْلِكُ مياهًا كثيرةً، وتتحملُ درجاتٍ عاليةً مِنَ الملوحةِ،  
وإنشاءِ السّدودِ والخزاناتِ لتخزينِ المياهِ الفائضةِ.

لكن هل استشعرَ العالمُ العربيُّ بالخطرِ القادمِ، واستعدَّ

لمواجهتهِ؟



4- هُنَاكَ ابتكاراتٌ تكنولوجيَّةٌ عربيَّةٌ لمُواجهَةِ الأَزمَةِ مِنْ ذَلِكَ  
تَحْلِيَّةُ مِيَاهِ البَحَارِ وَالمَحيطَاتِ وَالسَّعيِ إِلَى خَفْضِ تَكَاليفِهَا،  
فَمَحْطَةُ الجَبيلِ لِتَحْلِيَّةِ المِيَاهِ فِي المَمْلَكَةِ العَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ  
مِنَ المَحْطَاتِ الرَّائِدَةِ، وَمِنَ المَتَوَقَّعِ أَنْ تُنْهِيَ المَمْلَكَةُ العَمَلَ  
عَلَى 16 مَحْطَةً لِلتَّحْلِيَّةِ بِحُلُولِ 2030م مَعْظَمُهَا يَعْمَلُ عَلَى  
الطَّاقَةِ النَّظِيفَةِ.

وَتُعَدُّ مَحْطَةُ تَحْلِيَّةِ المِيَاهِ فِي جَبيلِ عَلي بِدَوْلَةِ الإِمَارَاتِ العَرَبِيَّةِ  
المُتَّحِدَةِ أَكْبَرَ مَحْطَةٍ فِي العَالَمِ بـ (المَرَحَلَةِ الثَّانِيَةِ) وَهِيَ قَادِرَةٌ  
عَلَى إِنتَاجِ 300 مِليُونِ مِترٍ مَكعِبٍ مِنَ المِيَاهِ سَنَوِيًّا، بِالإِضَافَةِ  
إِلَى التَّوَسُّعِ بِمَعَالِجَةِ مِيَاهِ الصَّرْفِ الصَّحِّيِّ، وَتَشْجِيحِ إِسْتِخْدَامِهَا  
لِلأَغْرَاضِ الصَّنَاعِيَّةِ وَالزَّرَاعِيَّةِ.

كَمَا تَخُوضُ دَوْلَةُ الإِمَارَاتِ العَرَبِيَّةِ تِجَارِبَ عَدَّةٍ مِنْهَا: عَمَلِيَّةُ  
الاسْتِمْطَارِ الصَّنَاعِيِّ، حَيْثُ شَارَفَتِ الجِهَاتُ المُخْتَصَّةُ عَلَى  
الانْتِهَاءِ مِنَ الدَّرَاسَاتِ الخَاصَّةِ بِهَذِهِ التَّجْرِبَةِ وَمَا يَتَعَلَّقُ بِهَا مِنْ  
بُحُوثِ مِيدَانِيَّةٍ فِي مَجَالِ الغِلَافِ الجَوِّيِّ وَالخِصَائِصِ الفِيزِيائِيَّةِ  
وَالكِيمِيائِيَّةِ لِسَمَاءِ الإِمَارَاتِ.

إِنَّ التُّكْنُولُوجِيَا الحَدِيثَةَ لَنْ تَكُونَ وَحْدَهَا قَادِرَةً عَلَى دَرءِ  
المُشْكَلَةِ حِيَالِ إِخْرَاجِ الطَّلِبِ عَلَى مُعَدَّلَاتِ المِيَاهِ وَالإِسْرَافِ  
فِيهَا، مَا لَمْ نُغَيِّرْ أُسَالِبَ حَيَاتِنَا.

(لِجَنَّةِ التَّأْلِيفِ)

أولاً : أقرأ النَّصَّ قراءةً صامتةً، ثُمَّ أجيبُ شَفَوِيًّا:

الأمطار و الينابيع و الآبار و الأنهار.

نعم، البحث عن حلول عملية لهذه  
المشكلة، كتحلية مياه البحر.

تحلية مياه البحر، الاستمطار، توعية الناس.

- أختارُ عنوانًا آخرَ للنَّصِّ مِمَّا يأتي:  
الذهبُ الأزرقُ ● الخَطَرُ القادِمُ ●
- ما مَصَادِرُ المياهِ في البلادِ العربيَّةِ ؟
- هل استشعرَ العالمُ العربيُّ خطرَ أزمةِ المياهِ ؟ أوضِّحْ ذلكَ.
- كيفَ ستواجههُ دُولُ الخليجِ العربيِّ الأزمَةَ ؟

ثانيًا : أقرأ الفِقرةَ الآتيةَ قراءةً جَهْرِيَّةً مُعَبَّرَةً، وَأُراعي:

- الضَّبْطُ السَّلِيمُ في الكلماتِ المُلوَّنةِ

- علاماتِ الوقفِ

ولتوفيرِ الأَمَنِ المائِيِّ واستدامةِ المواردِ المائِيَّةِ وتَنمِيَّتِها بما يَضمنُ الصِّحةَ والسلامةَ ومستقبلَ الأجيالِ القادمةِ في الحياةِ الكريمةِ علينا مواجهةَ خطرِ التَّلوثِ لكي نعيشَ في بيئَةٍ خاليةٍ منالَشوائِبِ البيئيَّةِ. ولابدَّ من التَّخْطِيطِ واتِّخاذِ الإِجْراءاتِ، وطرحِ الحُلُولِ السَّريِعةِ والنَّاجِعةِ، فهلْ استشعرَ العالمُ العربيُّ بالخطرِ القادِمِ، واستعدَّ لمواجهةِ الأزمَةِ ؟

## ثالثاً: أَنْمِي مُعْجَمِي

أ- أستخرجُ منَ الفِقرةِ (1,2) الألفاظَ والتَّعبيرَ الدَّالةَ على الحَقْلِ الدَّلاليِّ لكلمةِ:

الأنهار

الأمطار

الينابيع

العطش

نشرها

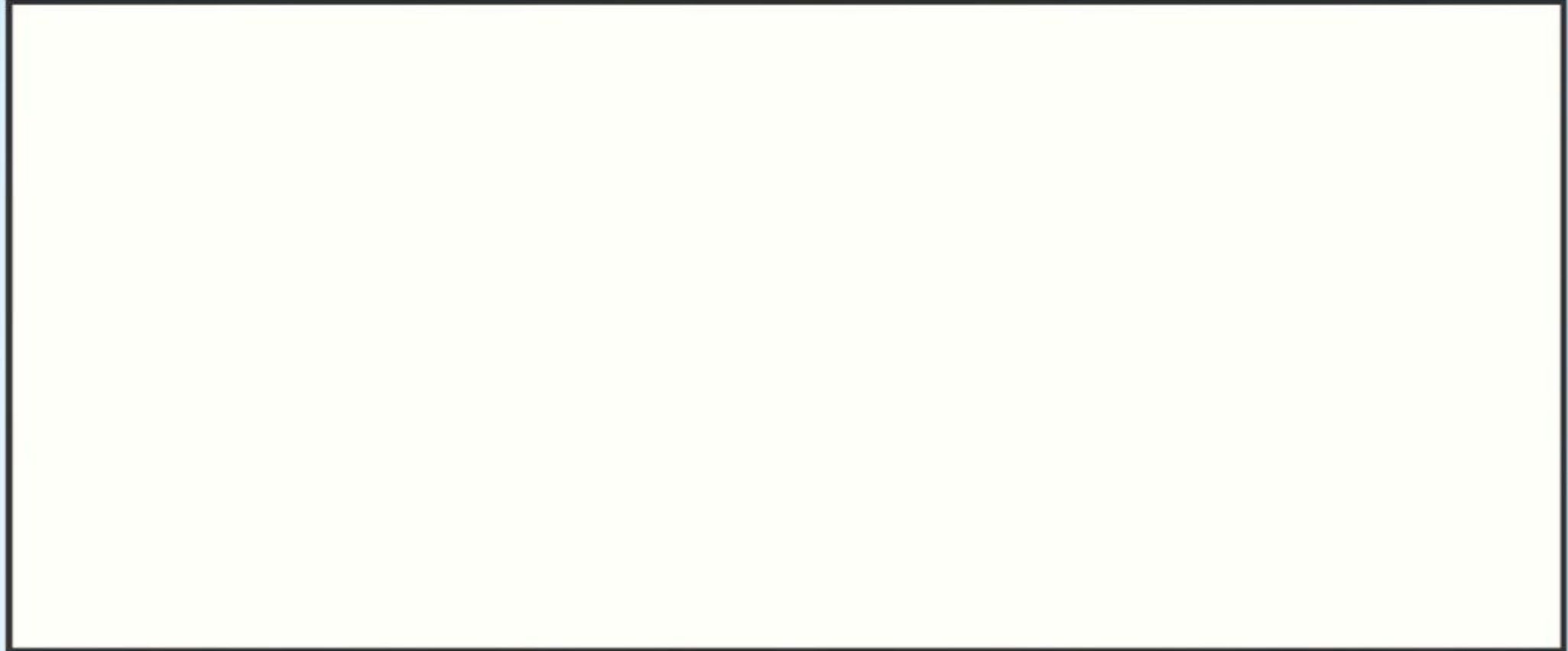
- المياه:

ب- أضعُ خطأً واحداً تحتَ النَّعتِ وخطيّنِ تحتَ المَنعوتِ في الفِقرةِ الآتية:

"تخوضُ دولةُ الإماراتِ العربيةِ تجاربَ عدّةٍ منها: عمليةُ الاستمطارِ الصناعيِّ، حيثُ شارفتُ الجهاتُ المختصةُ على الانتهاءِ من الدِّراساتِ الخاصّةِ بهذهِ التجربةِ وما يتعلّقُ بها من بحوثٍ ميدانيّةٍ في مجالِ الغلافِ الجوّيِّ والخصائصِ الفيزيائيّةِ والكيميائيّةِ لسماءِ الإماراتِ".



1. أرسمُ شكلاً بيانياً يوضِّحُ تقريرَ الأممِ المتَّحدةِ الآتي:  
أشارَ تقريرُ الأممِ المتَّحدةِ الصَّادرُ تحتَ عنوانِ "المياهُ في عالمٍ متغيِّرٍ" إلى أنَّه بحلولِ عامِ 2030م سيعيشُ  
نصفُ سكانِ العالمِ في مَناطِقَ شحيحةِ المياهِ، إذ يواجهُ حالياً ما يقاربُ مليارَ فردٍ-أي سدسُ سَكَّانِ العالمِ- نقصاً  
شديداً في المياهِ.





3. أُعَلِّلُ:

نُدْرَةَ المِياهِ فِي البُلدانِ العَرَبِيَّةِ رَغْمَ وِجودِ الأنهارِ الطويلةِ وتوفُّرِ المِياهِ الجوفِيَّةِ.

- قلة الأمطار و زيادة نسبة التلوث في مياه الأنهار.
- عدم وجود محطات تحلية كافية لسد حاجة البلدان العربي من المياه.

4. أحللُ وأفرادَ مَجْموعتي النَّصِّ وَفَقَّ الجَدولِ الآتي:

المقطع	الفِكرَةُ الرَّئيسَةُ	المعلوماتُ الصَّرِيحَةُ	الأدلةُ ( أرقامٌ وإحصاءاتٌ )
2	المياهُ في البلادِ العربيَّةِ	- وجودُ الأنهارِ الطَّويلةِ مثلَ دجلةِ الفراتِ والنيلِ ، وبعضُ الأنهارِ القصيرةِ في بلادِ الشَّامِ والمغربِ العربيِّ والصومالِ وإريتريا.	كميَّةُ المياهِ المُتوافرةِ في البلدانِ العربيَّةِ تبلغُ نحوَ (003) مليارِ مترٍ مكعَّبٍ سنويًّا.
		المعلوماتُ الضَّمْنِيَّةُ	الأدلةُ (مواقفُ الدُّولِ)
		- حرمانُ بعضِ الدُّولِ العربيَّةِ من حصَّتها المائيَّةِ سيؤدي إلى نتائجَ لا تُحَمَّدُ عواقبُها.	-النِّزاعاتُ والحروبُ معِ دولِ الجوارِ، وازدیادُ المَجاعةِ والفقرِ

أرقام و إحصاءات

الأدلة

المعلوماتُ الصَّريحةُ

العمل على 16 محطة  
في السعودية بحلول  
2030.

تحلية مياه البحار و  
السعي إلى خفض  
تكاليفها.

الابتكاراتُ

التَّكنولوجيَّةُ

العربيَّةُ لمُواجهَةِ

أزمةِ المياهِ

4

الأدلة :مواقف الدول

المعلوماتُ الضَّمنيَّةُ

البحث عن حلول عملية  
كتحلية المياه و  
الاستثمار، إضافة إلى  
نشر التوعية.

الخوف من شبح النقص  
الشديد للمياه، وعدم تدارك  
الأمر.

5. أرتب حلول الأزمة المائية العربية التي أوردتها الكاتبة حسب أهميتها في رأيي:

التخطيط واتخاذ الإجراءات، وطرح الحلول السريعة والناجعة.

2

استثمار الابتكارات التكنولوجية العربية.

3

توعية الفرد العربي بأهمية الماء في الحياة.

1

إنشاء احترام الدول المجاورة للقوانين والاتفاقيات الدولية بشأن مياه الأنهار.

4





## أُتَعَدُّ مِنَ النَّصْرِ



أَتَعَاوَنُ وَأَفْرَادَ مَجْمُوعَتِي فِي:

- البَحْثِ عَن تَجْرِبَةِ الاسْتِمْطَارِ فِي الشَّبَكَةِ المَعْلُومَاتِيَّةِ.
- كِتَابَةِ تَقْرِيرٍ عَنهَا وَفَقَّ الخُطُواتِ الآتِيَةِ:

الْجِهَاتُ المَسْؤُولَةُ  
عَنِ التَّجْرِبَةِ

أَهْدَافُ التَّجْرِبَةِ

وَسَائِلُ الاسْتِمْطَارِ  
وَطَرَائِقُهَا

نَتَائِجُهَا

المركز الوطني للأرصاد الجوية و الزلازل.

من أجل تعزيز الأمن المائي لدولة الإمارات.

وسائلها: الطائرات و الصواريخ والتلقيح الأرضي  
طريقتها: إما من أسفل السحابة باستخدام الأملاح أو من أعلى  
السحابة باستخدام نترات الفضة.

ارتفاع معدلات هطول الأمطار .

من مصادر النص:

- أزمة المياه في المنطقة العربية - د سامر مخيمر - خالد حجازي

- أزمة المياه في الوطن العربي: أ.د. داخل حسن جريو - 2010

- شح المياه في الوطن العربي.. الخطر القادم <http://www.aljazeera.net/2008>

# إضاءة لغويّة

مصادر الأفعال غير الثلاثية (الرُّباعيّة والخُماسيّة والسُّداسيّة)

- 8.2.2.6 يميّز المتعلّم المصادر الثلاثيّة وغير الثلاثيّة في نصوصٍ مختلفة، ويوظّفها في مواقف حياتيّة.



خارج التعلّم



أولاً: مصادرُ الأفعالِ الرُّباعيةِ:

أقرأ الفِقرةَ الآتيةَ وأتأملُ الكَلِماتِ المُلَوَّنةَ:

إنَّ **محاولة** الدُّولِ المجاورةَ **إقامة** السُّدودِ في أراضيها لزيادةِ حصَّتها المائيَّةِ، قدَّ يتسبَّبُ في **إفشال** **المُعاهداتِ** الدَّوليَّةِ، و**زعزعة** الأمنِ المائيِّ.

و**كإجراءٍ** ينبغي **توعية** الفردِ العربيِّ بعدمِ **بعثرة** الماءِ كونهُ عصبَ الحياةِ، و**الحفاظِ** عليه بأساليبٍ ومنظوماتٍ ريِّ حديثةٍ مثلِ الرِّيِّ **بالتنقيط**، والرِّيِّ بالرَّشِّ، و**إنشاء** الخَزاناتِ **لتخزين** المياهِ الفائضةِ...





أَلَا حِظُّ أَنْ الْكَلِمَاتِ الْمَلُونَةَ فِي الْفِقْرَةِ جَمِيعَهَا تَدُلُّ عَلَى حَدِيثٍ، وَلَكِنَّهَا لَا تَدُلُّ عَلَى زِمَنِ.  
أَتَعَرَّفُ أَوْزَانَهَا، وَأُحَاكِيهَا وَفُقَّ الْجَدْوَلِ الْآتِي:

وزنُ الفعلِ المزِيدِ	مصدرُهُ	مِثَالٌ	أحَاكِي المِثَالَ	فوائدُ صرفِيَّةٌ
أفعل	إفعال	أفشل: إفشال أقام: إقامة	أسعدَ : إسعادًا أقبل : إقبالا أجرى: إجراءً	يُسْتَتْنِي مِنْ ذَلِكَ مَا كَانَ وَسَطُهُ أَلْفًا لِأَنَّ هَذِهِ الْأَلْفُ تُحَدَفُ مِنْ الْمَصْدَرِ، وَيَعْوِضُ مِنْهَا بَتَاءٍ فِي آخِرِهِ.
فَعَلَّ	تفعيل تفعلة	نَقَطَ : تنقيط	سَلَّمَ : تسليما	يُسْتَتْنِي مَا كَانَ آخِرُهُ أَلْفًا: فِيجِيءُ مَصْدَرُهُ عَلَى وَزْنِ ” تَفْعَلَةٌ ” بِحَدَفِ يَاءِ (التَّفْعِيلِ) وَيَعْوِضُ عَنْهَا بَتَاءٍ فِي آخِرِهِ.
		وَعَى: توعِيَّةً إنشاءً: تنشئة	هنا : تهنيت: تهنئة دفا: تدفئة	

	<p><b>قاتل : قتالا</b></p>	<p>حافظ: حِفاظ</p>	<p>فِعال</p>	<p>فاعل</p>
	<p><b>قاتل : مقاتلة</b></p>	<p>حافظ: مُحافظَة</p>	<p>مُفاعِلَة</p>	
<p>إذا كانَ الفِعلُ الرُّباعيُّ مُضعَفًا (أولُه وثالثُه مِن جنسٍ وثانيه ورابعُه مِن جنسٍ</p>	<p><b>دحرج : دحرجة</b></p>	<p>بعثر: بَعَثَرَة.</p>	<p>فَعَلَلَة</p>	<p>فَعَّل</p>
	<p><b>وسوس : وسوسة</b> <b>وسوس : وسواسًا</b></p>	<p>زَعَزَعَ: زَعَزَعَة زَعَزَعَ: زَعَزَاع</p>	<p>فَعَلَلَة فِعْلَال</p>	

ثانياً: مَصَادِرُ الْأَفْعَالِ الْخُمَاسِيَّةِ

أقرأ الفقرة الآتية، وتأمل الكلمات الملوّنة فيها.

إنَّ تَوَافُرَ الأَمْنِ المائِيّ وَاسْتِدَامَةَ المَوَارِدِ المائِيَّةِ يَضْمَنُ الصِّحَّةَ وَالسَّلَامَةَ، ولذا عَلِينَا اسْتِشْعَارُ الخَطَرِ بِمَزِيدٍ مِنْ الاسْتِعْدَادِ وَالتَّخْطِيطِ وَاتِّخَاذِ الإِجْرَاءَاتِ لِمُوَاجَهَتِهِ.

إنَّ التَّلَوُّثَ وَامْرْتِفَاعَ نِسْبِ المُلُوحَةِ فِي الكَثِيرِ مِنَ الأَرْضِيّ، يَسْتَلْزِمُ اسْتِصْلَاحَهَا إِذَا مَا أُسْرِيْدَ اخْضِرَارُهَا.

وَالعَمَلُ عَلَى زِرَاعَةِ سُلالاتٍ وَأَصْنَافٍ جَدِيدَةٍ مِنَ المَحَاصِلِ الَّتِي لَا تَسْتَهْلِكُ مِيَاهًا كَثِيرَةً، وَتَحْمَلُ دَرَجَاتٍ عَالِيَةً مِنَ المُلُوحَةِ.

ألاحظُ أَنَّ الكَلِمَاتِ المُلَوَّنَةَ تَدُلُّ عَلَى حَدَثٍ، وَلَا تَدُلُّ عَلَى زَمَنِ.

أَصْنَفُ هَذِهِ الْكَلِمَاتِ ، ثُمَّ أَحْلُلُهَا، وَأَلَا حِظُّ أَوْزَانَهَا وَفَقَّ الْجَدُولِ الْآتِي:

المَصْدَرُ	وزنه	فَعْلُهُ	وزنه	فوائد صرفية
تَوَافَرُ	تفاعَل	تَوَافَرَ	تفاعَل	ضمّ ما قبلِ الحَرْفِ الأخيرِ / <b>تَوَافَرًا</b>
تَلَوُّتٌ	تَفَعَّلَ	تَلَوَّتْ	تَفَعَّلَ	يُقَلِّبُ حَرْفُ الْعِلَّةِ يَاءً إِذَا كَانَ آخِرَهُ مَعْتَلًا بِالْأَلْفِ مَعَ كَسْرِ مَا قَبْلَهَا. مثال: تَوَالَى - تَوَالِيًا / تَجَافَى - تَجَافِيًا
انْطِلاقٌ	انْفَعَلَ	انْطَلَقَ	انْفَعَلَ	انْفَعَلَ: انْفِعَالٌ - <b>انْطِلاقٌ</b>
اتِّخَاذٌ	اِفْتَعَلَ	اتَّخَذَ	اِفْتَعَلَ	اِفْتَعَلَ: اِفْتِعَالٌ - <b>اتِّخَاذٌ</b>
ارْتِفاعٌ	اِفْتَعَلَ	ارْتَفَعَ	اِفْتَعَلَ	<b>اِفْتَعَلَ : اِفْتِعَالٌ - ارْتِفاعٌ</b>

## ثالثاً: مَصَادِرُ الْأَفْعَالِ السُّدَاسِيَّةِ

فوائدٌ صرفيةٌ	وزنه	فعله	وزنه	المصدر
إذا كانَ الفِعْلُ على وزنِ (اسْتَفْعَلَ) مُعْتَلِّ العَيْنِ، والحرفَ قبلَ الأخيرِ فيه أَلِفٌ، تَعَوُّضُ الألفِ بتاءٍ في نهايته.	استفعل	استشعر	استفعال	استشعار
	استفعل	استعد	استفعال	استعداد
	استفعل	استدام		استدامة



المصادر من  
الأفعال غير الثلاثية

مصادر الفعل  
السداسي

مصادر الفعل  
الخماسي

مصادر الفعل  
الرباعي

أواخرانها: ( تبدأ بهمزة الوصل، أو  
التاء وتضاف ألف قبل الحرف الأخير )

أواخرانها: ( تبدأ بهمزة  
الوصل، أو التاء )

أوزانها

مثال	وزن المصدر	وزن الفعل
استغفر	استفعال	استفعل
اعشوشب	افعوعال	افعوعل

مثال	وزن المصدر	وزن الفعل
انكسر	انفعال	انفعل
استمع	افتعال	افتعل
تناثر	تفاعُل	تفاعل
تقدم	تفَعُل	تفَعَّل
اخضر	افعال	افعلَّ

مثال	وزن المصدر	وزن الفعل
أقدم	إفعال	أفعل
ذكر	تفعيل وتفعلة	فَعَّل
قاتل	فعال	فاعل
زلزل	ومفاعلة فعللة وفعال	فعلل



1- أقرأ الفقرة الآتية، ثم أصنّف المصَادِرَ غَيْرَ الثَّلَاثِيَّةِ (الرُّبَاعِيَّةَ وَالخُمَاسِيَّةَ وَالسُّدَاسِيَّةَ) وَفَقِّ الجَدُولِ التَّالِيَّ:  
هناك ابتكاراتٌ تكنولوجيَّةٌ عربيَّةٌ لمُواجهَةِ الأَزمَةِ مِنْ ذَلِكَ تَحْلِيَّةُ مِيَاهِ البَحَارِ وَالمَحيطَاتِ وَالسَّعِيَّ إِلَى خَفْضِ تكاليفِهَا، فَمَحَطَّةُ الجَبِيلِ لِتَحْلِيَةِ المِيَاهِ فِي المَمْلَكَةِ العَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ مِنَ المَحَطَّاتِ الرَّائِدَةِ، وَمِنْ المَتَوَقَّعِ أَنَّ تُنْهِيَ المَمْلَكَةُ العَمَلَ عَلَى 16 مَحَطَّةً لِلتَّحْلِيَةِ بِحُلُولِ 2030م مُعْظَمُهَا يَعمَلُ عَلَى الطَّاقَةِ النُّظِيفَةِ.

المَصْدَرُ	وَزْنُهُ الصَّرْفِيُّ	الفِعْلُ	وَزْنُهُ الصَّرْفِيُّ
ابتكار	افتعال	ابتكر	افتعل
مواجهة	مفاعلة	واجه	فاعل
تحلية	تفعلة	حلى	فعل



- أعبُرُ في فِقرةٍ قَصيرةٍ عَنِ السُّلوكِ الَّذِي اشْتَمَلَتْ عَلَيْهِ الصُّورَةُ الْآتِيَةُ، مُوظِّفًا خَمْسَةَ مِنَ المَصَادِرِ وَأفْعَالِهَا  
الوارِدَةِ فِي الجَدْوَلِ السَّابِقِ.



كثير من الناس يقومون بهدر كميات كبيرة  
من الماء أثناء غسل سياراتهم،  
وهذه ظاهرة سلبية علينا مواجهتها  
وذلك من خلال التوعية و العمل على  
ابتكار أساليب جديدة من شأنها خفض  
استهلاك الماء، لأن المنطقة العربية  
عموما تعتبر من المناطق الفقيرة بالماء  
ولذلك لجأت بعض الدول إلى الاستمطار و  
تحلية مياه البحر.

- أَوْظَفُ مَصَادِرَ الْأَفْعَالِ الَّتِي وَرَدَتْ فِي الْبَيْتَيْنِ الْآتِيَيْنِ لِأَصْفَ شُرُوقِ الشَّمْسِ فِي فِقْرَةٍ (لَا تَزِيدُ عَنْ أَرْبَعَةِ أُسْطُرٍ).

دُجِيَ اللَّيْلُ وَأَنْجَابَ الْحِجَابِ الْمُسْتَرِّ

إِذَا انْشَقَّ عَنْهَا سَاطِعُ الْفَجْرِ وَأَنْجَلَى

عَلَى الْأَفْقِ الشَّرْقِيِّ ثُوبٌ مُعْصَفَرٌ

وَأَلْبَسَ عَرَضَ الْأَرْضِ لَوْنًا كَأَنَّهُ



بعد أن تتجلي عتمة الليل انجلاءً بطيئاً، معلنة قدوم الفجر، الذي سرعان ما ينشق حجابُه انشقاقاً، مخرجاً أشعة الشمس الذهبية التي تقوم بإلباس الأرض ثوباً أصفر كلون العصفور.