

الوحدة السابعة: اصنع فرستك



"وَمَنْ يَتَهَيَّبْ صُعودًا جِبَالِ"

يَعِشْ أَبَدَ الدَّهْرِ بَيْنَ الحُفْرِ "

(الثاني)

المُفْرَدَاتُ وَالتَّرَاكِيِبُ



- اِقْرَأْ كُلَّ جُمْلَةٍ، وَفَكِّرْ فِي مَعْنَى الْكَلِمَةِ الْمُظَلَّلَةِ بِالْأَصْفَرِ.
- اخْتَرْ كَلِمَةً، وَضَعْهَا فِي جُمْلَةٍ مِنْ عِنْدِكَ أَوْ مِثْلِهَا.

اللمعان

نتشاور

بَرِيقُهُ (اسْمٌ)

2

اشْتَرَيْتُ قِلَادَةً ذَهَبِيَّةً أَعْجَبْتَنِي
شَكْلُهَا وَبَرِيقُهَا.



التَّدَاوُلُ (اسْمٌ)

1

طَلَبَ مِنَّا مُعَلِّمُنَا أَنْ تَتَدَاوَلَ أَهَمَّ
أَفْكَارِ الدَّرْسِ.



4

الشَّوَابِبُ (اسْمٌ)

ماءُ الْبِرِّكَةِ مَلِيءٌ بِالشَّوَابِبِ.

شيءٌ مختلطٌ فيه

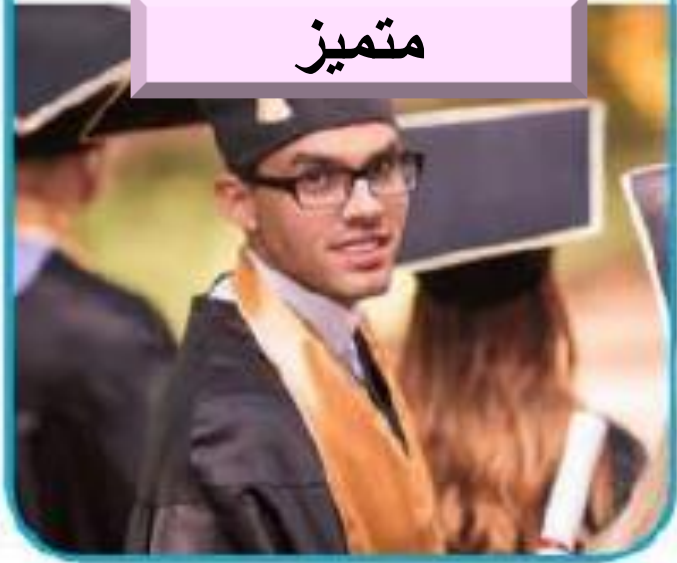


3

الْمُتَالِقُ (اسْمٌ)

كَانَ أَخِي مُتَالِقًا فِي حَفْلِ
التَّخْرُجِ.

متميز



5

تَوَهَّجَ (اسْمٌ)

تَكُونُ أَشِعَّةُ الشَّمْسِ مَتَوَهَّجَةً
سَاعَةَ الظُّهْرِ.

اشتدت حرارتها



6

صَقَلُهَا (اسْمٌ)

يَصْقُلُ الرَّجُلُ زُجَاجَ السَّيَّارَةِ

جعله أملس



7

الْحُمَمُ (اسْمٌ)

حُمَمُ الْبَرْكَانِ مُلْتَهَبَةٌ.

مواد منصهرة
تتدفق من البركان



8

الفُوهَاتُ (اسْمٌ)

تَنْقَذُفُ الْحُمَمُ مِنْ فُوهَةٍ
الْبُرُكَانِ بِقُوَّةٍ.

فتحة



9

تُرْصَعُ (فِعْلٌ)

النَّجُومُ الْمُتَالِفَةُ تُرْصَعُ سَطْحَ
السَّمَاءِ.

تحليها



10

كاشِطَةٌ (اسْمٌ)

كَشَطَ الرَّجُلُ الطَّلَاءَ التَّالِفَ،
وَطَّلَاهُ بِلَوْنٍ جَدِيدٍ.

أزال



الألماس أغلى الأحجار ثمنًا



يَعشَقُ كَثِيرٌ مِنَ النَّاسِ اِقْتِنَاءَ المَجْوَهَرَاتِ المَاسِيَّةِ وَقِطْعِ الأَحجارِ الكَرِيمَةِ عَاليَةِ الثَّمَنِ؛
لأنَّ في ذلك دَلِيلًا عَلى ثَرانِهِم وَذوقِهِم الرِّفيعِ، وَلَعَلَّ الأَلَماسَ هُوَ العَلمُ الَّذي يَتَمَنَّى
الجَميعُ تَحقيقَهُ.

وَلَقَدْ عَرِفَ الأَلَماسُ مِنْذُ القَدَمِ كَأَحَدِ الأَحجارِ الكَرِيمَةِ النَادرَةِ
العَاليَةِ الثَّمَنِ وَذاتِ القِيمَةِ التِّجاريَّةِ الكَبيِرةِ الَّتِي تَدخُلُ في
صِناعَةِ الحِليِّ وَالمَجْوَهَرَاتِ، كَما يَتِمُّ التِّداوُلُ بِالأَلَماسِ

كَعْمَلَةٍ بَعْدَ أَنْ لَوِحَتْ أَهْمِيَّتُهُ فِي التَّدَاوُلِ وَالِاسْتِعْمَالِ .

وَحَجَرُ الْأَلْمَاسِ هُوَ (كْرِيسْتَالُ) شَقَافٍ يَتَكَوَّنُ مِنْ دَرَاتِ الْكَرْبُونِ، وَيُسْتَعْمَلُ فِي كَثِيرٍ مِنَ الْإِسْتِخْدَامَاتِ بِسَبَبِ خِصَائِصِهِ الْفِيزِيَاءِيَّةِ الْإِسْتِثْنَائِيَّةِ الَّتِي يَصْعُبُ تَوَاجُدُهَا فِي أَيَّةِ مَادَّةٍ أُخْرَى، كَمَا يُعَدُّ مِنْ أَثْمَنِ الْمَوَادِّ فِي الْعَالَمِ، وَتَوْجَدُ أَنْوَاعٌ عَدِيدَةٌ مِنَ الْأَلْمَاسِ كَالْأَزْرَقِ الَّذِي يَحْتَوِي عَلَى (الْبُورُونِ)، وَالْأَصْفَرَ الَّذِي يَحْتَوِي عَلَى (النُّتْرُوجِينِ)، وَغَيْرِهَا.



وَيُعَدُّ الأَلْمَاسُ مِنْ أَشَدِّ أَنْوَاعِ المَعَادِنِ صَلَابَةً ، وَبِسَبَبِ بَرِيقِهِ المُتَمَيِّزِ ، وَلَمَعَانِهِ المُتَأَلِّقِ أَضْحَى أَعْلَى
الأَحْجَارِ قِيمَةً وَثَمَنًا ، كَمَا أَنَّ الأَلْمَاسَ النَّقِيَّ عَدِيمَ اللَوْنِ هُوَ أَشْهُرُ أَنْوَاعِهِ ، بَيْنَمَا تَتَرَاوَحُ الأنْوَاعُ
الأَقْلُ جُودَةً بَيْنَ الأَصْفَرِ وَالبَيْضِ وَالأَخْضَرِ وَالأَزْرَقِ وَالأَحْمَرِ وَالرَّمَادِيِّ وَالأَسْوَدِ .
أَمَّا كَلِمَةُ "أَلْمَاس" فِي اللُّغَةِ العَرَبِيَّةِ فَقَدْ جَاءَتْ اقْتِبَاسًا وَتَحْرِيفًا مِنَ الكَلِمَةِ اليُونَانِيَّةِ (Admas) ،
وَلَقَدْ سَادَ الِاعْتِقَادُ مُنْذُ القَدَمِ بِأَنَّ الأَلْمَاسَ يَحْتَوِي عَلَى خِصَائِصٍ سِحْرِيَّةٍ أُسْطُورِيَّةٍ وَعِلَاجِيَّةٍ ؛ لِأَنَّ
تَوْهَجَ حَجَرِ الأَلْمَاسِ لَيْثًا أَوْحَى لِلنَّاسِ بِإِمْكَانِيَّةِ اسْتِخْدَامِهِ لِلِاسْتِشْفَاءِ مِنْ بَعْضِ الأَمْرَاضِ .



يَتَكَوَّنُ الأَلْمَاسُ تَحْتَ سَطْحِ الأَرْضِ عِنْدَ دَرَجَاتٍ وَضَعُوطٍ مُرْتَفِعَةٍ، وَقَدْ كَانَ يُسْتَخْرَجُ مِنْ حُصَيَاتِ النَّهْرِ فِي الهِنْدِ وَالبِرَازِيلِ، وَمِنْ صُخُورِ "كِيمْبِر لِيْت" فِي جَنُوبِ أَفْرِيقِيَا. وَقَبْلَ 3 مِلياراتِ سَنَةٍ، وَعَلَى عُمُقِ 200 كيلومترٍ تَحْتَ سَطْحِ الأَرْضِ تَطَوَّرَ الكَرَبُونُ، وَتَحَوَّلَ إِلَى الأَلْمَاسِ، وَتَمَّ عَمَلِيَّةُ التَّحَوُّلِ هَذِهِ مِنَ الشَّكْلِ الكَرَبُونِيِّ إِلَى شَكْلِ الأَلْمَاسِ دَاخِلَ الحُمَمِ البُرْكَانِيَّةِ الذَّائِبَةِ فِي باطنِ الأَرْضِ، ثُمَّ تَحْمِلُ الحُمَمُ البُرْكَانِيَّةُ المُنبَعِثَةُ فِي أَثناءِ الانفجارِ وَالثَّورانِ البُرْكَانِيِّ الصُّخُورَ الحَامِلَةَ لِالأَلْمَاسِ إِلَى مَسَافَاتٍ بَعِيدَةٍ تَصِلُ إِلَى 150 كيلومترًا، وَيُوجَدُ بَعْضُ الأَلْمَاسِ عِنْدَ الفُوهَاتِ البُرْكَانِيَّةِ أَيْضًا. وَعِنْدَ التَّمَعُّنِ فِي تَوَازِيحِ القَنَواتِ وَالأَنابِيبِ البُرْكَانِيَّةِ حَوْلَ العالَمِ نَجِدُ أَنَّهَا مُتَمَرِّكَةٌ فِي مَرَكِّزَيْنِ أَساسِيَّيْنِ: الأَوَّلُ مِنْهُمَا فِي شَمالِ الكُرَّةِ الأَرْضِيَّةِ، وَالأَخَرُ فِي جَنُوبِهَا.

استخراج الألماس:

طريقة استخراج الألماس تشبه طريقة استخراج النفط والغاز الطبيعي من خلال حفر مناجم الألماس، ولعل أهم وأفضل أنواع الألماس التي تم العثور عليها هي الماسة تسمى (كولينا)، حيث تتميز بكبر حجمها، بل تعد الأكبر حجماً على الإطلاق، وقد تم العثور عليها في منجم (بريمير) في جنوب أفريقيا في عام 1905.

مناجم الألماس:

تقع معظم مناجم الألماس في قارة أفريقيا، في غانا، وفي سيراليون، وفي زائير، وبتسوانا، وناميبيا، كما يوجد الألماس في روسيا، وفي الولايات المتحدة الأمريكية، وفي الهند، وفي البرازيل، وتعد أستراليا المنتج الرئيس له.

تصنيف درجات الألماس:

يُصنَّفُ الألماسُ حَسَبَ اللَّوْنِ، وَمُسْتَوَى الْقَطْعِ، وَدَرَجَةِ النِّقَاءِ وَالصَّفَاءِ وَالخُلُوعِ مِنَ الشَّوَابِ، وَالوَزْنِ، وَالْقِرَاطِ هُوَ وَحْدَةُ الوَزْنِ، وَيَسَاوِي 200 مِلِّيغَرَامٍ، أَوْ يُصنَّفُ حَسَبَ المَجَالَاتِ الأَرْبَعَةِ مُجْتَمِعَةً.

استخدامات الألماس:

لا يقتصِرُ استخدامُ الألماسِ على الزَّيْنَةِ، إِنَّمَا لَهُ استخداماتٌ أُخرى، فهو يُستخدمُ كَمَادَّةٍ كَاشِطَةٍ بِسَبَبِ قَسْوَتِهِ الشَّدِيدَةِ، وَيَدْخُلُ فِي صِنَاعَةِ مَكْبَرَاتِ الصَّوْتِ العَالِيَةِ الجُودَةِ، حَيْثُ يُحَسِّنُ مِنَ عَمَلِيَّةِ الاِهْتِرَازِ بِسَبَبِ صِلَابَتِهِ، كَمَا يُستخدمُ لِتَغطِيَةِ فُتُحاتِ أَجْهَرَةِ (الليزر)، وَأَجْهَرَةِ الأَشِعَّةِ السَّيْنِيَّةِ.



أثمنّ الألباساتِ في العالم:

إنّ أثمنّ الألباساتِ في العالم هي تلك التي تُرصَعُ تيجانَ الملوكِ والسلاطين، وتُزَيَّنُ نُحُورَ السَيِّداتِ الثَّرِيَّاتِ في أنحاءِ العالم، كما تُزَيَّنُ أيضًا واجِهاتِ مَحَلَّاتِ المُجَوهراتِ.

ولعلَّ أشهرَها مُجَوهراتُ التاجِ المَلَكِيِّ البريطانيِّ التي تُعدُّ حُزْرًا مِنْ تاريخِ بَريطانيا المُمْتَدِّ إلى أَكْثَرِ مِنْ 800 عام، توارثَ خِلالها المُلوكُ أَثمنَ الأحجارِ الكَريمَةِ الأَصْلِيَّةِ ذاتِ الجودَةِ العالِيَةِ، وَيَتِمُّ عَرَضُها اليَومَ في حُجراتِ خاصَّةٍ في بَرُجِ لندنَ، ماعدا التاجِ الإمبراطوريِّ الَّذِي تَضَعُهُ مَلِكَةُ بَريطانيا على رَأْسِها، وَقَد تَمَّ تَصمِيمُهُ في عام 1838 لِلْمَلِكَةِ (فيكتوريا)، وتوارثَهُ المُلوكُ (إدوارد السَّابع، وَ جورج الخامس، وَ جورج السَّادس)، وَقَد قامَ الأَخِيرُ بِإِدخالِ التَعدِيلاتِ عَلَيهِ، وإِضافةً 2800 حَجَرٍ مِنَ الألباسِ الصَّافي، وذلك في عام 1937 حَتَّى أَخَذَ شَكْلَهُ الحَاليِّ الَّذِي تَرْتدِيهِ المَلِكَةُ (إليزابيث) مَلِكَةُ بَريطانيا الحَاليَّةِ.







الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

اللُّغَةُ الْعَرَبِيَّةُ

كِتَابُ النَّشَاطِ



الصَّفِّ الْخَامِسُ

1 2 3

طبعة تجريبية - العام الدراسي 1438 - 1439 هـ / 2017 - 2018 م

"الألماس أغلى الأحجار ثمناً"

1. كلمات يجب أن تعرفها: (كلمات شائعة)

لَعَلَّ	لَقَدْ	ذَلِكَ	الَّذِي	مُنْذُ	حَوْلَ
عَلَى	بَيْنَ	كَمَا	أَمَّا	عِنْدَ	حَيْثُ
أَنَّ	لِأَنَّ	أَيُّهَا	بَعْضُهُ	بَلْ	آيَةٌ

2. اختر الكلمة التي تَتَمُّمُ معاني الجمل الآتية:

- أ. أَقْرَأُ كَثِيرًا مِنَ الْقِصَصِ **لأن** ذَلِكَ يُمَكِّنُنِي مِنْ كِتَابَتِهَا يَوْمًا . (لَقَدْ ، لِأَنَّ ، لَعَلَّ)
- ب. اشْتَرَيْتُ تَفَاحًا كَرِيمًا **بعضه** حَامِضَ الطَّعْمِ . (ذَلِكَ ، كَمَا ، بَعْضُهُ)
- ت. لَمْ أَعَثُرْ عَلَى **آية** صُورَةٍ لِي فِي الصَّغَرِ . (آيَةٌ ، بَيْنَ ، ذَلِكَ)
- ث. دَارَ حَدِيثِ النَّاسِ مُؤَخَّرًا **حول** الْأَغْذِيَةِ الْعُضْوِيَّةِ . (حَيْثُ ، حَوْلَ ، مُنْذُ)

3. ضَعُ كُلَّ كَلِمَةٍ مِمَّا بَاتَ فِي حُمْلَةٍ مِنْ أَسْمَاءِ الْأَصْنَافِ:

لم أقابل صديقي منذ شهر.

• مُنْذُ:

لا أحب الكتب الإلكترونية بل الورقية.

• بَلْ:

أحب العيد حيث زيارات الأهل والأصحاب.

• حَيْثُ:

أحب أصحابي لأنهم خير الناس.

• لِأَنَّ:

4. اكَتُبْ جُمُوعَ الْكَلِمَاتِ الْآتِيَةِ، ثُمَّ أَقْرَأْهَا، وَضَعُ حُمْلَةً مِنْ أَخْذِهَا بِأَسْمَاءِ الْخَاصِّ:

أحلام.

أ. حُلْمٌ:

عملات.

ب. عُمَلَةٌ:

ألوان.

ت. اللَّوْنُ:

أراضي.

ث. الْأَرْضُ:

الْجُمْلَةُ:

يوماً ما ستحقق تلك الأحلام.

بَعْدَ قِرَاءَتِكَ لِنَصِّ: "الْأَلْمَاسُ أَغْلَى الْأَحْجَارِ ثَمَنًا"، أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

1. اخْتَرِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ:-

أ. يَتَكَوَّنُ حَجَرُ الْأَلْمَاسِ مِنْ ذَرَّاتِ: (الذَّهَبِ - الْكَرْبُونِ - الْحَدِيدِ)

ب. أَشْهَرُ أَنْوَاعِ الْأَلْمَاسِ هُوَ الْأَلْمَاسُ: (الْأَصْفَرُ - الرَّمَادِيُّ - النَّقِيُّ عَدِيمُ اللَّوْنِ)

ت. تَتِمُّ عَمَلِيَّةُ التَّحْوِيلِ إِلَى الْأَلْمَاسِ دَاخِلَ: (الْمَنَاجِمِ - الْكُهْفِ - الْحُمَمِ الْبُرْكَانِيَّةِ).

ث. تَقَعُ مُعْظَمُ مَنَاجِمِ الْأَلْمَاسِ فِي قَارَّةِ: (أُورُوبَا - أَفْرِيقَا - آسِيَا)

2. مَا أُسُسُ تَصْنِيفِ الْأَلْمَاسِ؟

يصنف الألماس حسب اللون ومستوى القطع ودرجة النقاء والصفاء والخلو من الشوائب.

3. اكتب أهم استخدامات الألماس.

يستخدم كمادة كاشطة بسبب قسوته الشديدة ويدخل في صناعة مكبرات الصوت عالية الجودة كما يستخدم لتغطية فتحات أجهزة الليزر وأجهزة الأشعة السينية.

4. لماذا اعتقد الناس بإمكانية مساهمة الألماس في الاستشفاء من الأمراض؟

لأن توهج حجر الألماس ليلا أوحى للناس بإمكانية استخدامه للاستشفاء من بعض الأمراض.

1. اسْتَخْدِمِ التَّرَاكِيِبَ الْآتِيَةَ فِي جُمَا مِ: اَنْشَائِكَ.

يُعدّ الالماس من الأحجار **غالية الثمن**.

أ. غَالِيَةُ الثَّمَنِ:

أعجب الناس بالالماس **منذ القدم**.

ب. مِنْذُ الْقَدَمِ:

2. هَاتِ مُفْرَدَ الْجُمُوعِ الْآتِيَةِ:

ضغط.

– ضُغُوطٌ

خاصية.

– خِصَائِصٌ

صخرة.

– صُخُورٌ

الحصاة.

– حُصَيَاتٌ

شائبة.

– الشُّوَابِبُ

منجم.

– الْمَنَاجِمُ

تراجع.

3. اَكْتُبِ أَضْدَادَ الْكَلِمَاتِ الْآتِيَةِ:

• تَطَوَّرَ:

خافت.

• تَوَهَّجَ:

القاع.

• سَطَّحَ:

4. كَيْفَ يُسْتَخْرَجُ الْأَلْمَاسُ مِنَ الْأَرْضِ؟

تشبه طريقة استخراج النفط والغاز الطبيعي من خلال حفر مناجم الألماس.

5. انسخِ العبارة الآتية بأجملِ خطٍ تستطيعُهُ:

" إِنَّ أَثْمَنَ الْأَلْمَاسَاتِ فِي الْعَالَمِ هِيَ تِلْكَ الَّتِي تُرْصَعُ تِيْجَانَ الْمُلُوكِ وَالسَّلَاطِينِ، وَتُزَيَّنُ نُحُورَ السَّيِّدَاتِ الثَّرِيَّاتِ فِي أَنْحَاءِ الْعَالَمِ."