



دَوْلَاتُ لِيْبِيَا  
وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبَحْثِ التَّرْبَوِيَّةِ

# الاجتماعيات

( التاريخ و الجغرافيا )

لِلصَّفِ السَّادِسِ مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الاسبوع الرابع

المدرسة الليبية بفرنسا - تور

العام الدراسي

1441 - 1442 هـ / 2020 - 2021 م

## ثانياً : العوامل الخارجية (السطحية) :

سَطْحُ الأَرْضِ كَمَا عَرَفْنَا سَابِقًا مُكوَّنٌ مِنْ مُرتَفَعَاتٍ وَمُنخَفَضَاتٍ بِسَبَبِ العَوَامِلِ البَاطِنِيَّةِ الَّتِي دَرَسْتَهَا. مَا هِيَ؟ فَالْمُرتَفَعَاتُ تَتَاكَلُ وَالْمُنخَفَضَاتُ تُملَأُ بِالرَوَاسِبِ، وَالرِمَالُ تَزحفُ وَتنتَقِلُ مِنْ مَكَانٍ إِلَى آخَرَ بِسَبَبِ العَوَامِلِ الخَارِجِيَّةِ الَّتِي تَعْمَلُ عَلَى تَسْوِيَةِ سَطْحِ الأَرْضِ وَالَّتِي مِنْ أَهْمَهَا:

**الْجَوُّ، الرِّيحُ،**

**المِيَاهُ الجَارِيَّةُ.**

وَيُمْكِنُكَ أَنْ تُلاحظَ

أثر العَوَامِلِ الخَارِجِيَّةِ عَلَى المُدُنِ القَدِيمَةِ وَالَّتِي عَمِلَتْ فِيهَا العَوَامِلُ

الخَارِجِيَّةِ، وَحوَلَتْهَا إِلَى

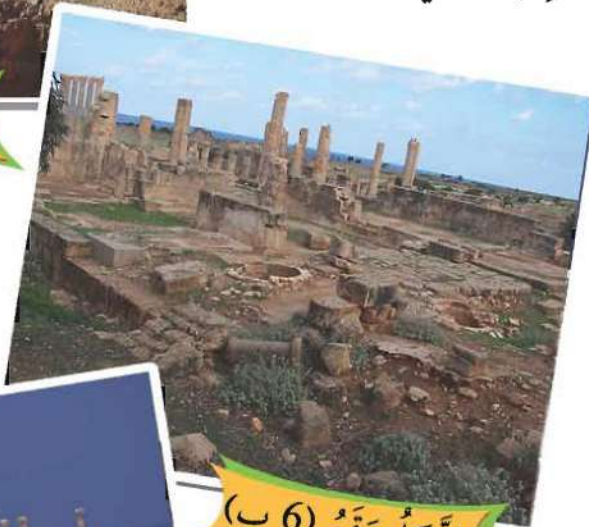
أطلالٍ، وَكَذَلِكَ تَعْمَلُ العَوَامِلُ الخَارِجِيَّةُ عَلَى نَحْتِ

المُرتَفَعَاتِ وَمَلءِ المُنخَفَضَاتِ فَهِيَ تَعْمَلُ عَلَى

تَسْوِيَةِ سَطْحِ الأَرْضِ .



الشَّكْلُ رَقْمُ (6 أ)



الشَّكْلُ رَقْمُ (6 ب)



الشَّكْلُ رَقْمُ (6 ج)



## دَوْرُ الْعَوَامِلِ الْخَارِجِيَّةِ فِي تَشْكِيلِ سَطْحِ الْأَرْضِ

يَتِمُّثَلُ دَوْرُ هَذِهِ الْعَوَامِلِ فِي الْعَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةِ:

### أ- النَّحْتُ وَالتَّفْتِيْتُ :

تَحْدُثُ بِفِعْلِ الْأَخْتِلَافِ فِي دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ الَّتِي يُؤَدِّي إِلَى تَمَدُّدِ وَإِنْكِمَاشِ الصُّخُورِ وَهُوَ مِنْ عَمَلِ الْجَوِّ أَوْ التَّجْوِيَّةِ .

### ب- النُّقْلُ :

وَهُوَ نَقْلُ الْمَوَادِّ الْمُفْتَتَةِ مِنْ مَكَانٍ إِلَى آخَرَ وَتَتِمُّ بِوَاسِطَةِ الرِّيَّاحِ وَالْمِيَاهِ الْجَارِيَّةِ .

### ج- الإِرْسَابُ :

وَيَحْدُثُ عِنْدَمَا تَعْجِزُ الرِّيَّاحُ وَالْمِيَاهُ الْجَارِيَّةُ عَنِ الاسْتِمْرَارِ فِي نَقْلِ الْفُتَاتِ .

### د- عَمَلُ الْجَوِّ أَوْ التَّجْوِيَّةِ :

يَقْصِدُ بِالْجَوِّ الْهَوَاءَ فِي حَالَةِ السُّكُونِ. أَمَّا التَّجْوِيَّةُ فَهِيَ الْأَثْرُ الَّتِي يُحْدِثُهُ الْجَوُّ فِي الصُّخُورِ وَهُوَ لَا يَتَعَدَّى تَفْتِيَّتَهَا دُونَ نَقْلِهَا أَوْ إِرْسَابِهَا وَتَتِمُّ هَذِهِ الْعَمَلِيَّةُ بِالطَّرْقِ الْآتِيَةِ:

1- التَّمَدُّدُ وَالْإِنْكِمَاشُ النَّاتِجُ عَنِ اخْتِلَافِ دَرَجَةِ حَرَارَةِ اللَّيْلِ

وَالنَّهَارِ .

2- تَجَمُّدُ الْمِيَاهِ الَّتِي تَتَخَلَّلُ الشُّقُوقَ وَمَسَامَ

الصُّخُورِ وَتَحْوِلُهَا إِلَى جَلِيدٍ فَيَزْدَادُ حَجْمُهُ

وَيَضْغَطُ عَلَى الصُّخُورِ فَيَفْتِتُهَا .

3 - تحلل وذوبان بعض عناصر الصخور القابلة للذوبان ويختلف أثر التجوية من مكان إلى آخر تبعاً لنوع الصخور الرخوة و الصخر الصلبة.

ويتضح أثر التجوية فيما يلي :

أ- تكوين التربة السطحية.

ب- مساعدة عوامل التعرية الأخرى على تفتت الصخور.

### هـ- عمل الرياح :

الرياح هي الهواء في حالة الحركة وتسطيع تفتت ونقل وترسيب الصخور ، ويظهر أثر الرياح في المناطق الجافة، وتتوقف قدرة الرياح على النحت على عوامل عديدة منها:-

1 - سرعة الرياح ومقدار ما تحمله من مفتتات .

2 - كلما زاد الغطاء النباتي قل فعل الرياح .

3 - كلما انخفضت الرطوبة زاد فعل الرياح .

4 - طبيعة سطح الأرض .

وينتج عن فعل الرياح ما يلي :

### 1 - المنخفضات والأحواض الصحراوية :

مثل حوض فران والجفرة والكفرة في بلادنا .

### 2 - الكثبان الرملية :

و يصل ارتفاعها إلى 20 مترا وأهم مناطقها

الصحاري والجهات الساحلية المكشوفة .

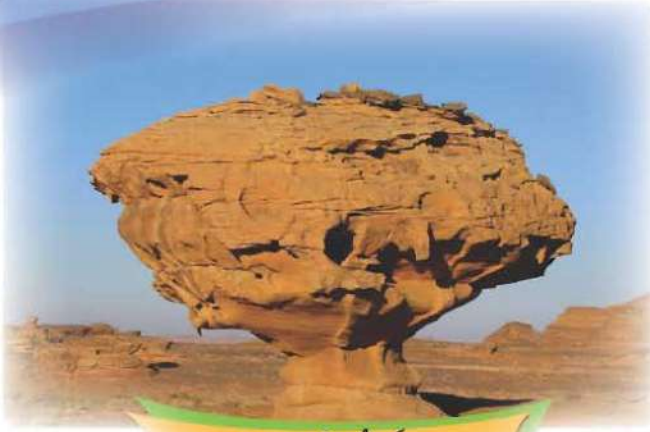
الشكل رقم (7) المنخفضات الصحراوية



الشكل رقم (8) الكثبان الرملية



3 - الموائد الصحراوية :



الشكل رقم (9 أ)  
الموائد الصحراوية

وهي كتل صخرية مرتفعة نحتت الرياح أسفلها  
بسرعة أكثر من الجزء العلوي.

4 - الكهوف الجبلية :



الشكل رقم (9 ب)  
الكهوف الجبلية

وتكونت بفعل نحت الرياح للأجزاء الهشة أكثر  
من الطبقات الصلبة.

5 - الحمادة :



الشكل رقم (9 ج) الحمادة

وهي صحراء صخرية أزاحت الرياح تربتها  
السطحية فظهرت صخورها واضحة.

و - عمل الأنهار وأمياها الجارية :

الأنهار من العوامل التي تؤثر في تشكيل سطح الأرض ومن أهم الظواهر التضاريسية التي يحدثها النهر ما يلي :

1 - الجنادل :

وهي صخور تقاوم عملية النحت وتبقى بارزة تعترض سير المياه مثل الجنادل التي تعترض نهر النيل .



الشكل (10) الجنادل

2 - الشلالات :

وهي الأجزاء التي ينحدر فيها الوادي أو النهر من مناطق مرتفعة إلى مناطق منخفضة مثل شلال درنة وشلال رأس الهلال .



الشكل (11) الشلالات

3 - السهول الفيضية :

وهي التي تتكون نتيجة لإرساب ما ينقله النهر من مفتتات طينية على جانبيه مثل سهول دجلة والفرات ونهر النيل .



الشكل (12) السهول الفيضية

### د - عَمَلُ الْبَحْرِ :

يَقْصِدُ بِذَلِكَ مَا تَقُومُ بِهِ الْأَمْوَاجُ وَالتَّيَّارَاتُ  
الْبَحْرِيَّةُ وَالْمَدَّ وَالْجَزْرُ، وَيَنْتُجُ عَنْهَا عِدَّةُ  
مِظَاهِرٍ هِيَ :

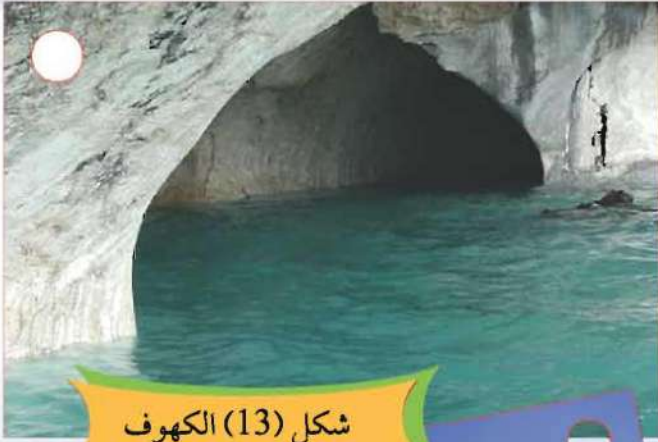
1 - الْكُهُوفُ : عِبَارَةٌ عَنْ مَغَارَاتٍ عَمِيقَةٍ  
تَحْفَرُهَا الْأَمْوَاجُ فِي السَّوَاوِحِلِ الصَّخْرِيَّةِ.

### 2 - الْأَقْوَاسُ الْبَحْرِيَّةُ : تَتَكَوَّنُ

نَتِيجَةً نَحْتِ الْأَمْوَاجِ لِلْكُهُوفِ الْبَحْرِيَّةِ  
وَيُؤَدِّي التَّكَاثُلُ إِلَى اتِّصَالِ الْكُهُوفِ  
فَيَتَكَوَّنُ الْقَوْسُ الْبَحْرِيُّ.

### 3 - الْمَسَلَّاتُ الْبَحْرِيَّةُ : تَتَكَوَّنُ

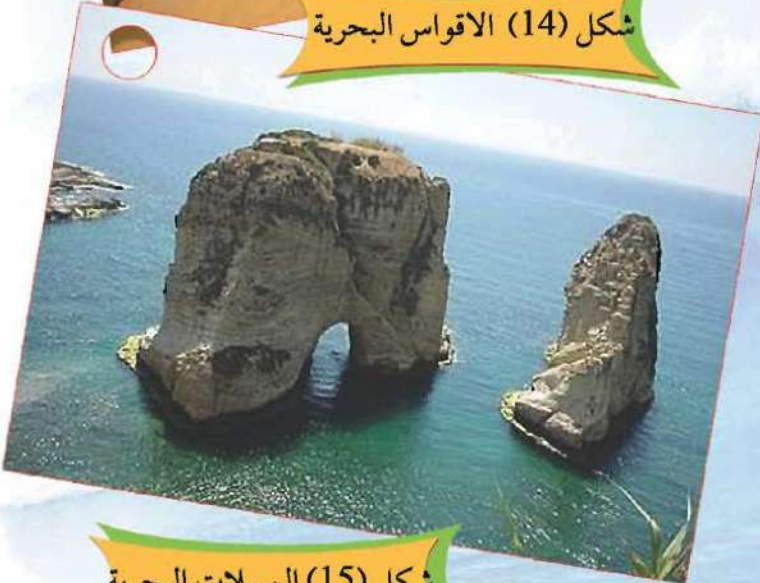
نَتِيجَةً أَنْهِيَارِ سَقْفِ الْأَقْوَاسِ الْبَحْرِيَّةِ  
وَتَبْقَى جَوَانِبُهَا عَلَى شَكْلِ أَعْمَدَةٍ  
صَخْرِيَّةٍ بَارِزَةٍ تُسَمَّى الْمَسَلَّاتُ الْبَحْرِيَّةُ.



شكل (13) الكهوف



شكل (14) الاقواس البحرية



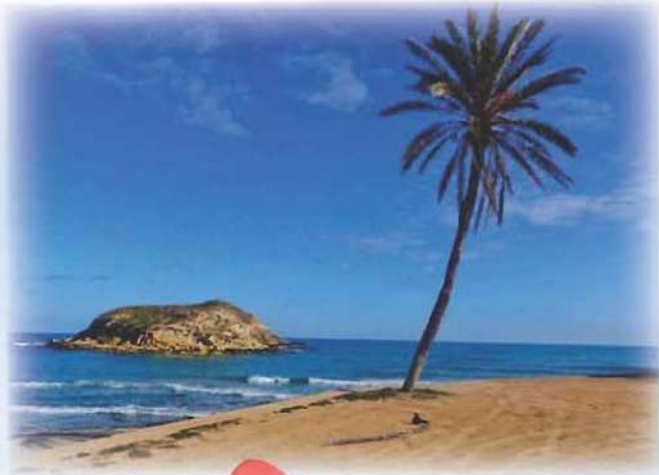
شكل (15) المسلات البحرية

#### 4- الشواطئ الرملية والحصوية:

وتتكون من المواد التي تنحطها الأمواج وتلقي بها على الشواطئ وهي مكونة من رمل وحصى .



شكل (16)  
الشواطئ الرملية والحصوية



### الاستنتاج



- 1- إنَّ الجَوَّ والريَّاحَ والأمطارَ والمياهَ الجاريةَ والأمواجَ من العوامل التي تُؤثِّرُ في تشكيلِ سَطْحِ الأرضِ .
- 2- العواملُ الخَارِجِيَّةُ تتعاونُ في تشكيلِ مَظَاهِرِ سَطْحِ الأرضِ فهي تُفَتِّتُ وتَنقُلُ وتُرْسِبُ .
- 3- يَظْهَرُ أثرُ العَوَامِلِ الخَارِجِيَّةِ في انتِشَارِ السَّهولِ والأودِيَّةِ، الكُثبانِ الرَّمليَّةِ، والأحواضِ الصَّخْرَاوِيَّةِ، والكُهوفِ، والشَّلالاتِ .

