دَوْلَةُ لِيبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ المَنَاهِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالبُحُوثِ التَّرْبَوِيَّةِ

جُغْرَافِيَّةُ لِيبِيَا

لِلصَّفِّ السَّابِعِ مِنْ مَرْحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الاسبوع الثاني

المدرسة الليبية بفرنسا ـ تور

العام الدراسي 2020 / 2021

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية

المنـــاخ

تعريف المناخ :

هو متوسط حالة الطقس في مكان أو إقليم خلال فترة زمنية طويلة من حيث متوسط درجات الحرارة، والضغط الجوي والرياح والرطوبة؛ (التساقط: الأمطار أو الثلوج) .

ويتأثر المناخ في ليبيا بمجموعة من العوامل منها :

1- **الموقع بالنسبة لدوائر العرض:** تقع ليبيا تقريبًا بين دائرتي عرض (19 ، 33 شمالًا). وهذا يعني أن وسط وجنوب البلاد يقعان في العروض المدارية الحارة بينما يقع القسم الشمالي في العروض شبه المعتدلة .

2- **القرب أو البعد عن المسطحات المائية :** وجود البحر المتوسط في شمال البلاد يساعد على اعتدال المناخ في بعض الجهات الشمالية في البلاد « مناخ البحر المتوسط الذي يمتاز بأنه حار جاف صيفًا ودفيء ممطر شتاءً « .

3- **الارتفاع والانخفاض عن مستوى سطح البحر :** وجود الجبال شمال البلاد « الجبل الأخضر في الشمال الشرقي والجبل الغربي في الشمال الغربي كان لهما الأثر الكبير في زيادة كمية الأمطار، . وانخفاض مستوى الساحل عند خليج سرت وتراجعه إلى الداخل أدى إلى إضعاف المؤثرات البحرية على المناطق المجاورة له.

عناصر المناخ :

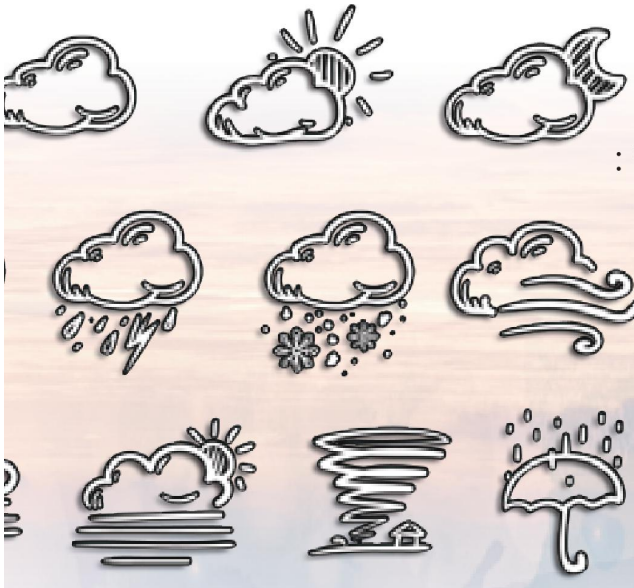
يتكون المناخ من عدة عناصر أهمها :

1- **درجة الحرارة :** وتتأثر درجة الحرارة بعدة عوامل منها :

1- القرب أو البعد عن الدائرة الاستوائية .

2- القرب أو البعد عن البحر .

3- الارتفاع والانخفاض بالنسبة لسطح البحر .



جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

4- عوامل أخرى مثل الرياح ؛ فالرياح الشمالية تعمل على تلطيف درجة الحرارة ورياح القبلي تعمل على رفع درجة الحرارة، في المناطق التي تهب عليها .

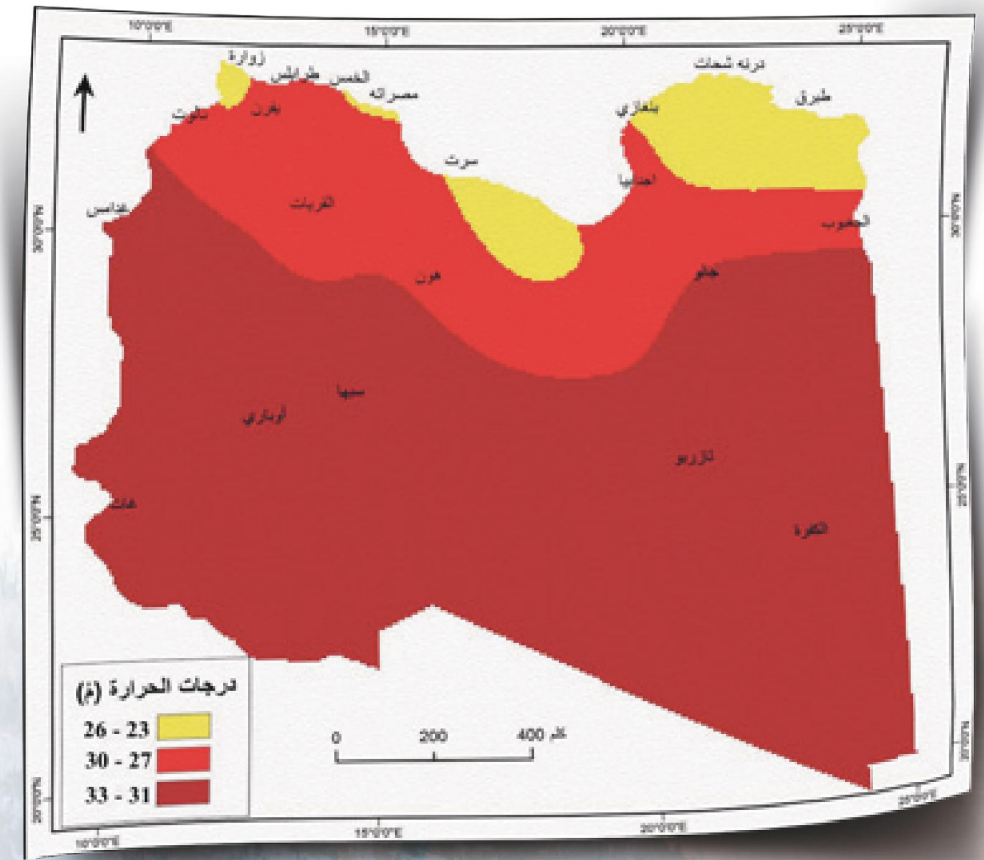
ولذلك يمكن ملاحظة الآتي :

1- تقل درجة الحرارة كلما اتجهنا من الجنوب إلى الشمال .

2- ترتفع درجة الحرارة إلى أقصاها في فصل الصيف في معظم أنحاء البلاد .

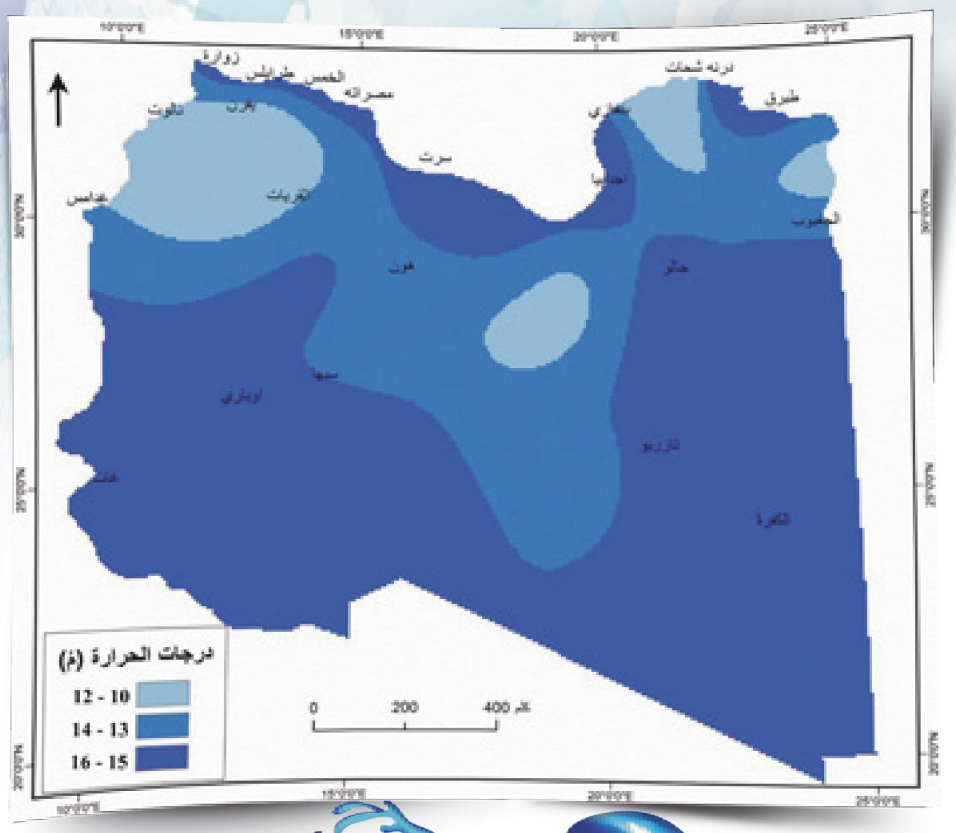
3- يعمل نسيم البحر على تلطيف درجة الحرارة في المناطق الساحلية .

4- تنخفض درجة الحرارة في فصل الشتاء وخاصة في المناطق المرتفعة فوق الجبل الغربي والجبل الأخضر وبوجه عام في البلاد.



خريطة (4) متوسط درجة الحرارة في فصل الصيف

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا



خريطة (5) متوسط
درجة الحرارة في فصل الشتاء

2- **الضغط الجوي :** هو وزن عمود الهواء فوق مستوى سطح البحر على وحدة المساحة وقد وجد أنه يساوي (76 سنتمتر زئبق) أو (1013 ملليبار)، وإذا زاد الضغط عن هذا المقدار سُمي ضغطًا مرتفعًا وإذا انخفض سُمي ضغطًا منخفضًا، ويؤثر الضغط الجوي على حركة الرياح التي تنتقل من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض .

1- في فصل الشتاء تتمركز على البحر المتوسط منطقة ضغط جوي منخفض نسبي، ومنطقة ضغط جوي مرتفع فوق قارة آسيا ومنطقة الضغط الجوي المرتفع الأزورى (فوق المحيط الأطلسي) وبذلك يتعرض شمال البلاد إلى هبوب الرياح الشمالية الغربية العكسية وهي تعمل على سقوط الأمطار التي تختلف في كمياتها من مكان إلى آخر .

2- الضغط الجوي والرياح في فصل الصيف (شهر يوليو) .في هذا الفصل ترتفع درجة الحرارة في ليبيا بصفة عامة وهذا يؤدي إلى تمركز منطقة ضغط منخفض بسبب ارتفاع درجة الحرارة، أما على البحر المتوسط فتتمركز منطقة ضغط مرتفع نسبي، وينتج عن ذلك هبوب الرياح الشمالية الشرقية الجافة حيث تساعد على تلطيف درجة الحرارة . خاصة بالمناطق الساحلية .

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

3- الرياح المحلية : تتعرض ليبيا لهبوب رياح محلية تسمى القبلي وهي رياح جنوبية صحراوية تهب في أواخر فصل الربيع وأوائل فصل الصيف، وتكون محملة بالأتربة والغبار لهبوبها من المناطق الصحراوية، وتعمل على إتلاف بعض المحاصيل الزراعية وثمار بعض الأشجار.

خريطة (6) أنواع الرياح التي تهب على ليبيا

3- **الرطوبة :** هي نسبة بخار الماء في الجو، وتتراوح درجة الرطوبة النسبية بين (20٪ ، 75٪) في أغلب المناطق الليبية . كما يلاحظ أن متوسط الرطوبة يأخذ في الانخفاض كلما اتجهنا جنوبًا حيث تزداد درجة الحرارة، وتتأثر درجة الطوبة بكل من القرب والبعد عن البحر وهبوب رياح القبلي.

4- **الأمطار :** الأمطار من عناصر المناخ المهمة في ليبيا إذ تعتمد عليها الزراعة والرعي بل أن المياه الجوفية التي تتفجر في الواحات ما هي إلا جزءاً من مياه الأمطار التي اختزنتها الصخور، وظهرت على هيئة ينابيع وآبار .

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

وتسقط الأمطار في ليبيا خلال فصل الشتاء بسبب هبوب الرياح الشمالية الغربية العكسية الممطرة، وتتصف الأمطار في ليبيا بأنها تختلف في كميتها من سنة إلى أخرى، وتختلف في توزيعها على أشهر المطر (الموسم الشتوي) وتختلف من منطقة إلى أخرى . فالأجزاء المرتفعة أكثر مطرًا من الأجزاء المنخفضة ويتضح هذا في الجبل الأخضر، والجبل الغربي، وأن الأمطار تقل كلما اتجهنا شرقًا، وجنوبًا من هاتين المنطقتين . كما أن بروز مناطق من الساحل يسمح للرياح الغربية بأن تتعامد عليها فتسقط أمطارًا كثيرة نسبيًا كما هو الحال في المنطقة المحيطة بطرابلس .

والأجزاء الشمالية الشرقية من ليبيا كما هو في (الجبل الأخضر) الذي يتمتع بارتفاع موقعه والقرب من البحر فيتجاوز معدل الأمطار السنوية (550 مللم)، أما ساحل سرت فنظرًا لتراجعه إلى الجنوب فأمطاره قليلة .

أما النطاق الصحراوي من ليبيا فأمطارها قليلة ونادرة، ولا يتجاوز معدلها (50 مللم) كما هو الحال في سبها والكفرة .

المدينة	الكمية بالمليمترات	المدينة	الكمية بالمليمترات
شحات	559,3	سرت	184,4
البيضاء	517,2	نالوت	148,5
المرج	445,9	اجدابيا	145,4
غريان	341,6	مزدة	60,6
طرابلس	335,4	هون	31,9
مصراتة	274,4	الجغبوب	15,8
بنغازي	270,8	جالو	09,3
الزاوية	259,9	سبها	09,0
زوارة	238,6	الكفرة	02,1

جدول رقم (1) المعدلات السنوية لكميات الأمطار بالمدن الليبية

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا