

الموقع الجغرافي

■ موقع الأرض في الفضاء:

الأرض كوكب من كواكب المجموعة الشمسية وهي تحتل موقع ممتاز حيث تحتل المركز الثالث بعد كوكب عطارد والزهرة فهو الكوكب الوحيد الذي تتوفر فيه كل سبل الحياة فلا هو قريب من الشمس ولا هو بعيد عنها ويقدر عمرها بنحو 5,4 مليار سنة.

● **شكل الأرض:** شكل الأرض كروي وقد اثبت العلماء كرويتها بالتفاسير والحجج التالية:

■ تعاقب الليل والنهار .

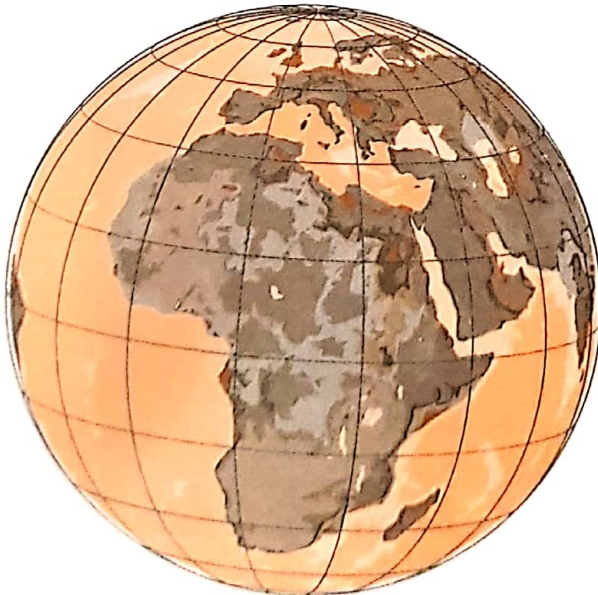
■ ظهور أعالي الأشياء قبل أسفلها .

■ رحلة الرحالة مجلان حول الأرض على متن السفينة فيكتوريا فقد باشر رحلته من الغرب وعاد إلى نفس المكان من الشرق.

■ ظهور الشمس من جهة الشرق واختفائها من جهة الغرب .

■ في أكتوبر 1957 تم التقاط صورة لكوكب الأرض من خلال القمر الصناعي سبوتنيك الروسي الذي يثبت كرويتها .

● **أبعادها:** باستخدام الإنسان للأقمار الصناعية توصل إلى قياس أبعاد الأرض بدقة



مساحتها:

510 مليون كم 2

قطرها:

12756 كم

المحيط الاستوائي:

40053 كم

المحيط القطبي:

39978 كم

تبعد الأرض عن الشمس بـ

150 مليون كم

● الاتجاهات الرئيسية للأرض:

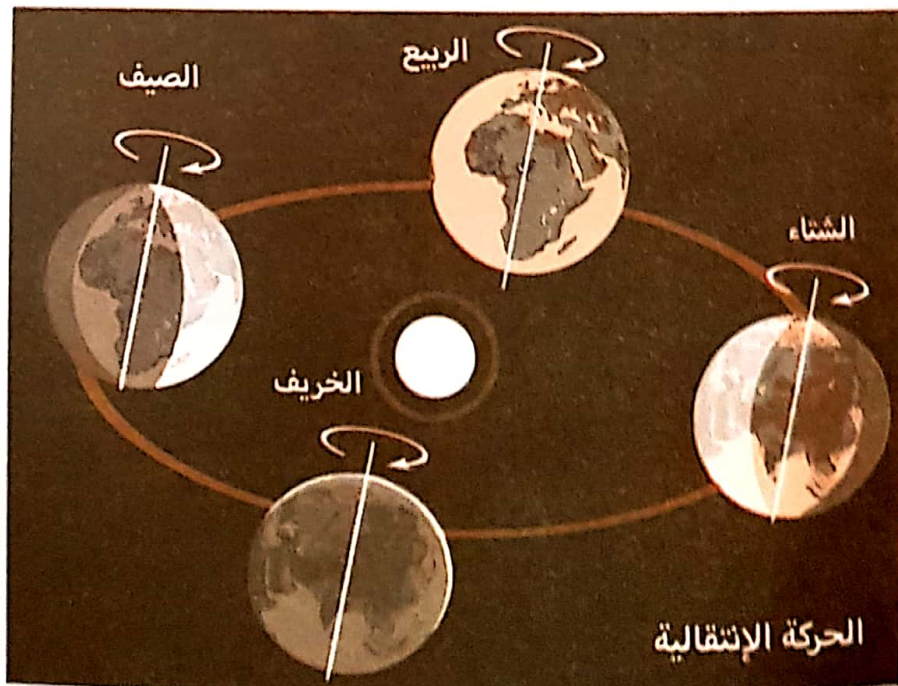
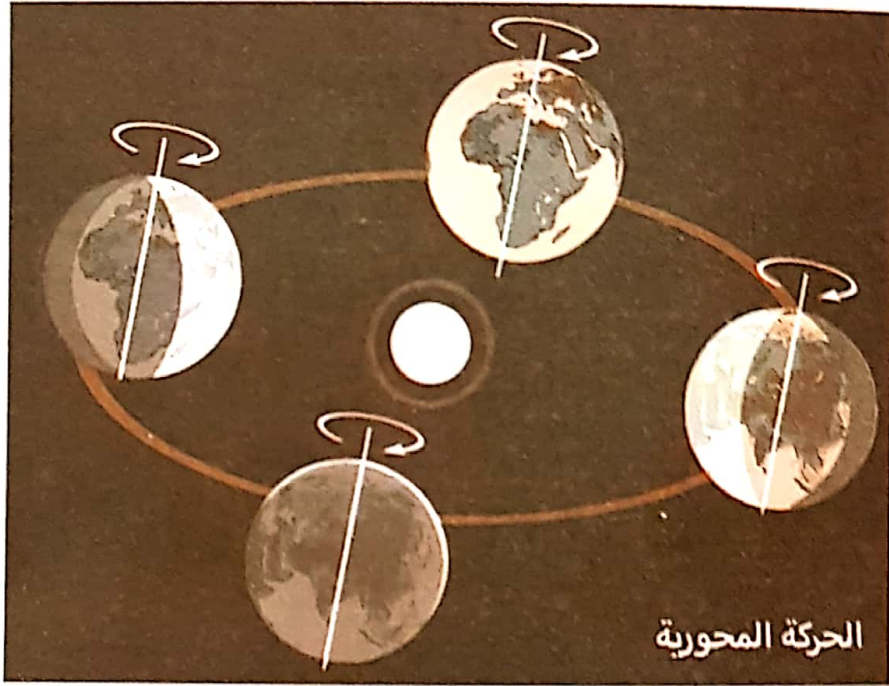
خلال نهار واحد يظهر لنا انتقال الشمس من الشرق إلى الغرب -
يسمح لنا بتحديد الجهات الأربعة الأساسية وهي الشرق - الغرب -
الشمال - الجنوب.

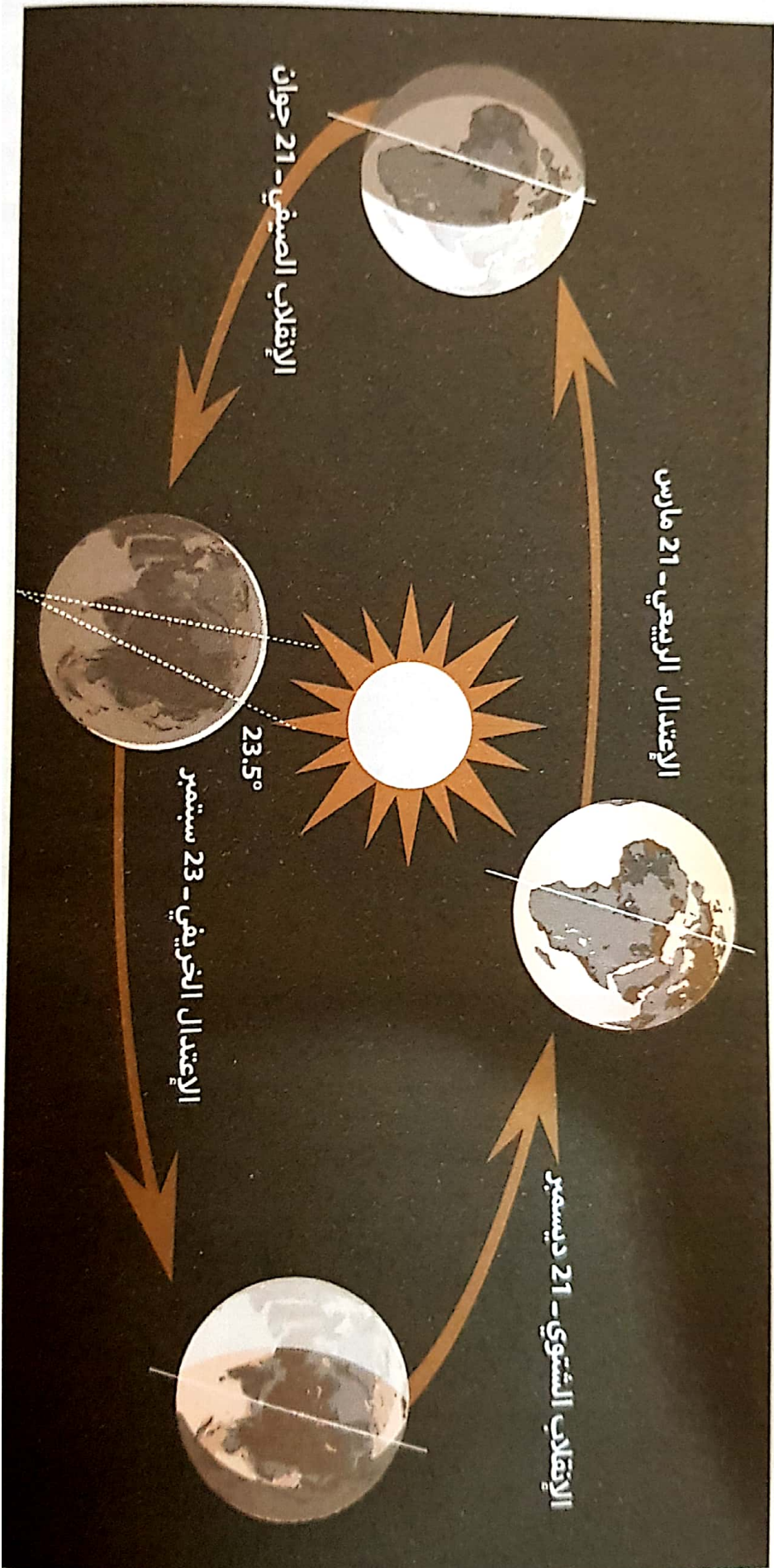
الناظر إلى الشرق يكون الشمال باتجاه يده اليسرى والجنوب بيده
اليمنى وقد اخترع الإنسان حالياً البوصلة التي تدل على هذه الجهات



● حركتا الأرض:

- تدور الأرض حول نفسها (محورها) دورة كاملة في مدة 24 ساعة وينشأ عن هذه الحركة تعاقب الليل والنهار.
- تدور الأرض حول الشمس خلال سنة كاملة وينشأ عن ذلك.
- اختلاف موقعها من حيث القرب أو البعد عن الشمس .
- حدوث الفصول الأربعة .
- اختلاف طول الليل والنهار بين نصفي الكرة الأرضية.





العالم والإحداثيات الجغرافية

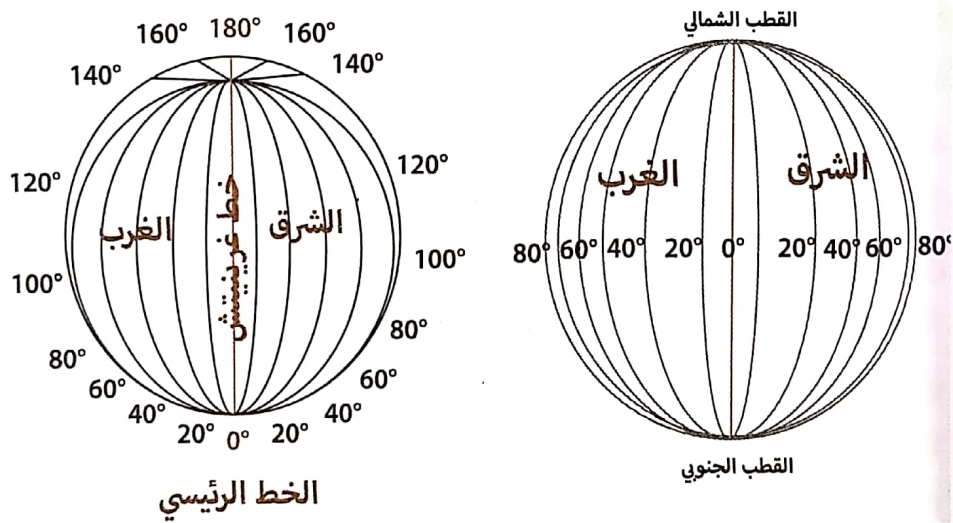
لتمكين الإنسان من التموقع الجغرافي ومعرفة الوقت أحاط العلماء الكرة الأرضية بشبكة من الخطوط المتعامدة تمثل نقاط تقاطعها الإحداثيات الجغرافية .

خطوط الطول:

هي أنصاف دوائر وهمية متساوية في الطول تصل بين القطبين وعددها 360° خط بين كل خط وخط آخر 1°

■ الخط الأساسي يسمى خط غرينيتش وهو يقسمها إلى 180° خط طول شرقي و 180° خط طول غربي وسمي بهذا الاسم نسبة إلى البلدة الإنجليزية غرينيتش ويحمل الدرجة 0° (GMT) ويمر على مدينة مستغانم (بالجزائر).

■ المدن التي تقع على خط طول واحد لها نفس التوقيت تقريبا .



دوائر العرض:

هي دوائر وهمية عرضية متوازية تصغر كلما اتجهنا شمالا أو جنوبا وعددها 180° دائرة .

■ تقسمها الدائرة الاستوائية التي درجتها 0° إلى 90° دائرة شمالية و 90° دائرة جنوبية .

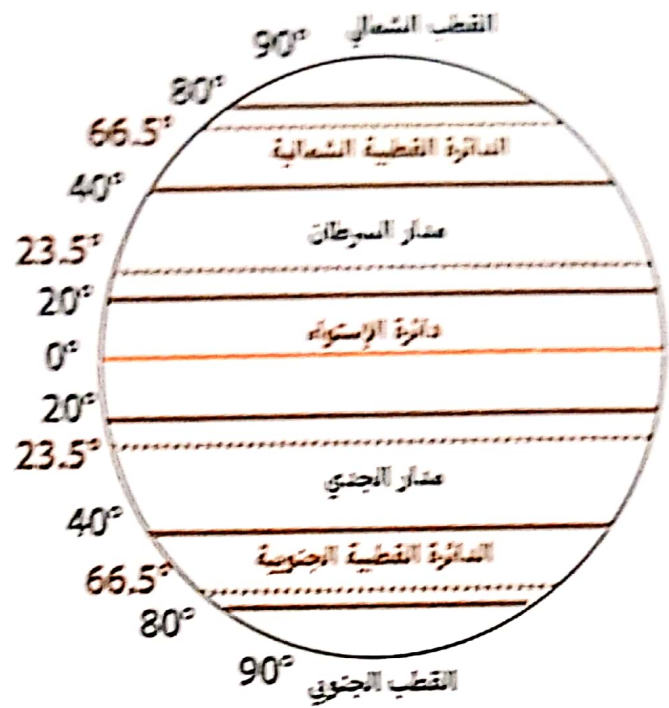
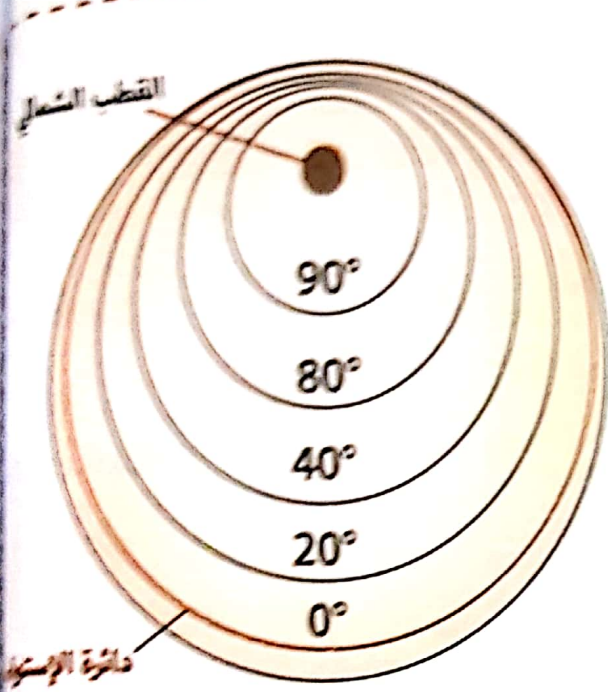
هناك 7 دوائر رئيسية هي :

■ الدائرة الاستوائية 0° .

■ مدار السرطان شمالا $23,5^\circ$ ومدار الجدي جنوبا $23,5^\circ$.

■ الدائرة القطبية الشمالية $66,5^\circ$ والدائرة القطبية الجنوبية $66,5^\circ$.

■ القطب الشمالي 90° والقطب الجنوبي 90° .



أهمية خطوط الطول ودوائر العرض:

- رسم الخرائط .
- تساعدنا خطوط الطول في معرفة التوقيت العالمي حيث كل 15° طولية تقطعها الأرض في 60 دقيقة وتقطع خط طول واحد في 4 دقائق والعكس غربا .
- تسمى كل 15 خط طول بالحزمة الساعية وعددها 24 حزمة .
- عن طريق خطوط الطول نستطيع معرفة مواقع البلدان بالنسبة لخط غرينيتش شرقا أو غربا .
- من خلال دوائر العرض يمكن معرفة المناطق الحرارية الكبرى ومواقع البلدان بالنسبة للدائرة الاستوائية.

تعريف الخريطة

هي صورة مصغرة لسطح الأرض أو لجزء منه على سطح مستو توضح مجموعة من الظواهر ويعتبر أبو عبد الله محمد بن محمد الإدريسي أول من رسم خريطة للعالم.

■ **مكوناتها:** تتكون الخريطة من العناصر الأساسية التالية

■ **مقياس الرسم:**

هو نسبة التصغير بين المسافة على الخريطة وما يقابلها في الواقع وهو أنواع:

■ **مقياس خطي .**

■ **مقياس كتابي .**

■ **مقياس كسري .**

ويمكن أن يكون المقياس كبيرا أو متوسطا أو صغيرا .

■ **العنوان:** يبين موضوع الخريطة حسب الظاهرة التي تدرسها.

● **توجيه الخريطة:**

سهم يحدد الشمال الجغرافي للخريطة وبواسطته يسهل معرفة بقية الاتجاهات.

● **مفتاح الخريطة :** (دليل) هي رموز تستخدم لتوضيح محتويات الخريطة وتفسيرها (هي لغة الخريطة) وبواسطتها تستنطق الخريطة ويكشف عن مضامينها.

● **إطار الخريطة:**

هو الحيز الذي ترسم داخله الخريطة.

■ **أنواع الخرائط:**

تنقسم حسب استعمالها إلى أنواع عديدة منها:

● **الخرائط الطبيعية:**

وتوضح كل الظواهر الطبيعية كالمناخ والتضاريس والنبات والأشجار.

● **الخرائط البشرية:**

وتدرس كل الظواهر البشرية كتوزيع السكان والسلالات واللغات والديانات.

● **الخرائط الاقتصادية:**

وتبين كل الظواهر الاقتصادية كتوزيع الثروات الطبيعية ومختلف

النشاطات الفلاحية والتجارية والصناعية وأهم المواصلات.

● الخرائط السياسية:

وتوضح الحدود السياسية للدول والعواصم وأهم المدن

● الخرائط السياحية:

وتبين كل المناطق السياحية وأهم الآثار والفنادق والطرق الرئيسية والمعالم التاريخية.

● الخرائط العسكرية:

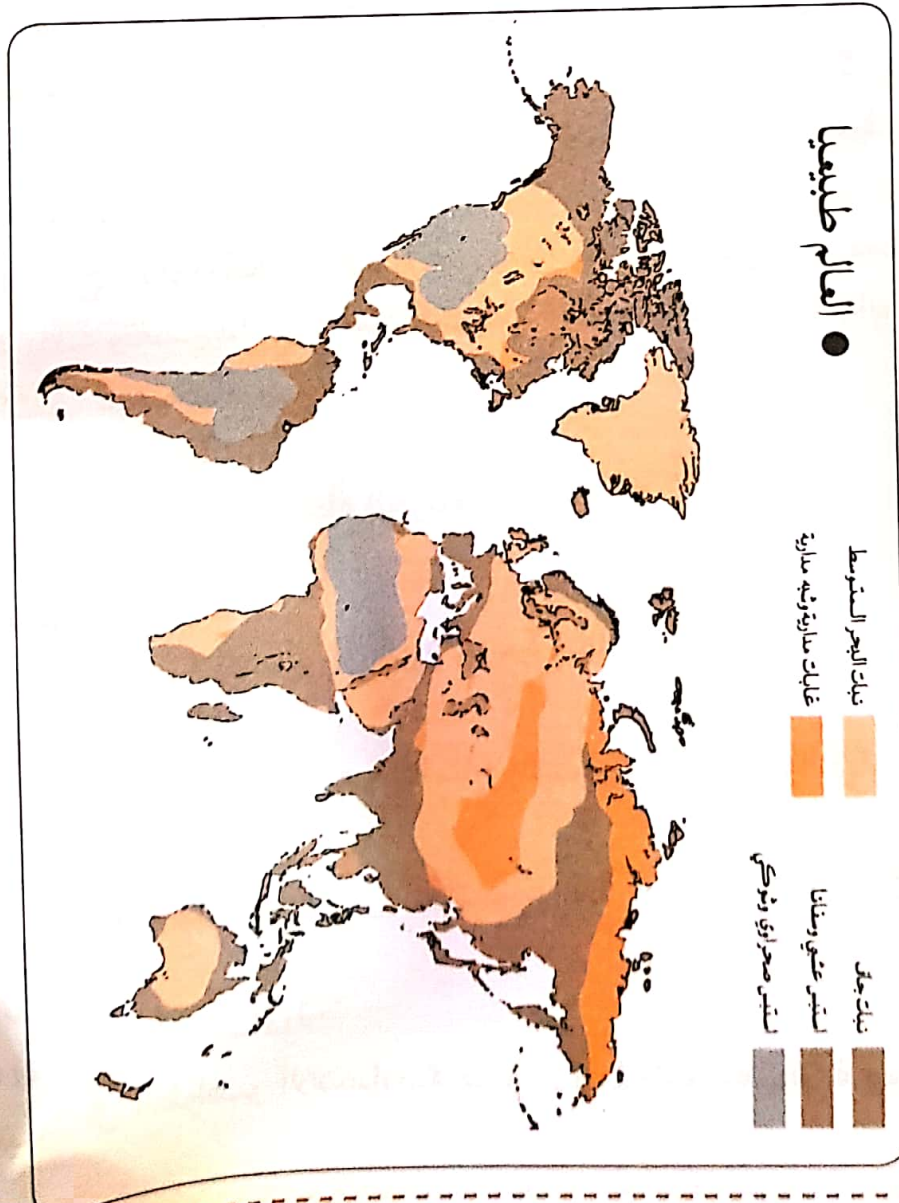
تبين المواقع الاستراتيجية وأهم الثكنات والجسور والمصانع الحربية وتوضح الخطط المتبعة في الهجوم أو الدفاع.

■ أهميتها: تين لنا :

■ توزع الظواهر الاقتصادية والطبيعية على سطح الأرض

■ تظهر العلاقات الموجودة بين الظواهر كالمناخ وبالتضاريس والتضاريس بتوزيع السكان .

■ تعطينا معلومات كثيرة عن منطقة معينة.



توزيع اليابس والماء:

يشغل اليابس نسبة 29% من مساحة سطح الأرض في شكل قارات، بينما يشغل الماء النسبة المتبقية من مساحتها في شكل مسطحات مائية أي: 71% (بحار- محيطات).

أ- القارات:

القارة :	مساحتها (مليون كم ²).
آسيا	44,38
أمريكا	42,10
إفريقيا	30,33
أتاركتيكا (القارة القطبية الجنوبية)	12,5
أوروبا	10,53
أوقيانوسيا	07,74

ب/ المحيطات:

مسطحات مائية مالحة ذات أعماق كبيرة وأمواج عاتية ومساحات واسعة :

المحيط :	المساحة (مليون كم ²)
الهادي	179,7
الأطلسي	106,4
الهندي	74,9
المتجمد الجنوبي	14,05

● **البحار:** مسطحات مائية مالحة أقل عمقا ومساحة من المحيطات وهي أنواع:

■ بحار خارجية مثل: بحر الشمال.

■ بحار داخلية مثل: البحر الأبيض المتوسط.

■ بحار مغلقة مثل: بحر قزوين.

● **التضاريس:** يتميز سطح الأرض بالتباين الشديد من حيث الشكل والارتفاع أو الانخفاض عن سطح الأرض مما يشكل 03 مجموعات كبرى من التضاريس

● **السهول:** أراضي مستوية ضعيفة الارتفاع أقل من 500 متر وهي نوعين:

- **سهول ساحلية:** نجدها في الجزائر بالقرب من البحر مثل عنابة، متيجة، وهران.

- **وسهول داخلية:** مثل تلمسان، سيدي بلعباس، معسكر، سطيف

● **الهضاب:** تشبه السهول في الاستواء ولكنها أكثر ارتفاعا من 500-1000 متر مثل هضبة تادميت بالجزائر.

● **الجبال:** ارتفاعات شاهقة شديدة الانحدار يتجاوز ارتفاعها 1000 متر مثل الهقار بالجزائر.

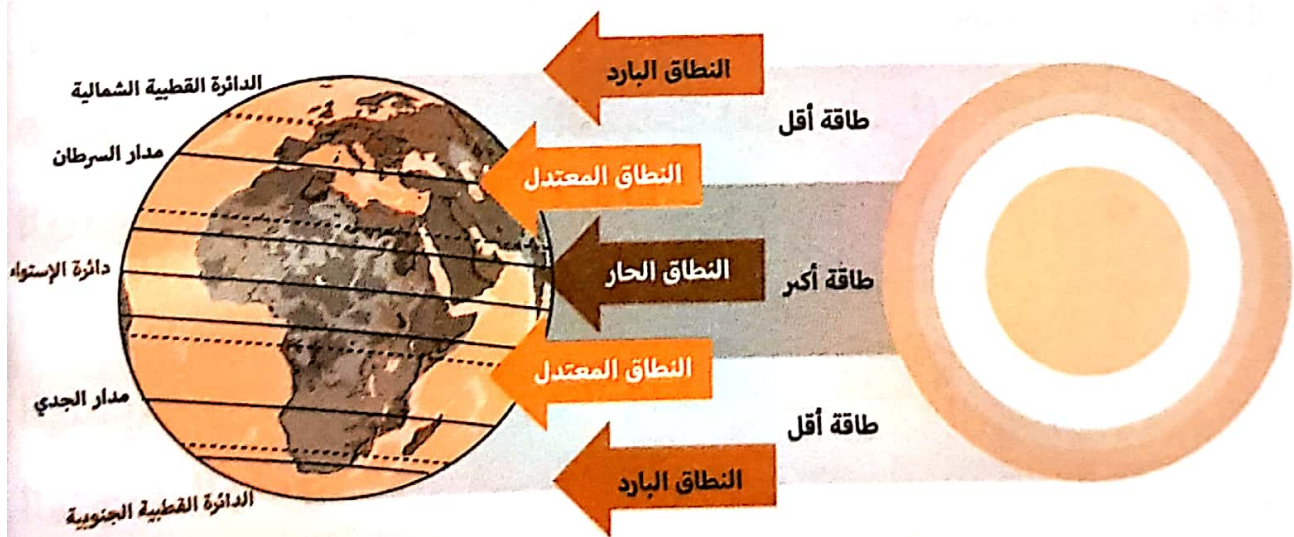
■ **النطاقات المناخية:** توجد 03 نطاقات مناخية رئيسية:

■ **المنطقة الحارة:** تقع بين مداري الجدي والسرطان.

■ **المنطقة المعتدلة:** تنحصر بين مدار السرطان والدائرة القطبية

شمالا، وبين مدار الجدي والدائرة القطبية الجنوبية جنوبا.

■ **المنطقة الباردة:** تنحصر بين $66,5^{\circ}$ و 90° شمالا وجنوب الدائرة الاستواء.



النطاقات المناخية

بيئات جغرافية متنوعة

تعريف البيئة:

هي الوسط الذي تعيش فيه الكائنات الحية من إنسان وحيوان ونبات.

المنطقة الحارة:

تقع المنطقة الحارة بين مداري السرطان والجدي أي تمتد من 0° إلى $23,5^\circ$ شمالا وجنوب الدائرة الاستوائية.

■ وتضم أربعة أقاليم مناخية وهي إقليم استوائي - مداري - موسمي - صحراوي.

خصائصها:

- ارتفاع درجة الحرارة .

- الجفاف .

- قلة الامطار .

● نباتاتها: نباتاتها شوكية مثل الصبار كما تنمو بها أشجار والنخيل والحلفاء.

● حيواناتها: تعيش بها الإبل - الثعابين - العقارب - النمر - الغزلان ... الخ .

المنطقة المعتدلة:

تمتد بين دائرتي عرض $23,5^\circ$ و $66,5^\circ$ شمال وجنوب الدائرة الاستوائية .

● وتضم ثلاث أقاليم مناخية وهي إقليم البحر المتوسط - شبه مداري - محيطي.

خصائصها:

■ تمتاز بالاعتدال شتاءً.

■ الجفاف صيفا .

● نباتاتها: تنمو بها أشجار الصنوبر والزيتون والبلوط - الكروم - الحوامض - الخضر ...

● حيواناتها: من أهم الحيوانات التي تعيش بها هي: الأرنب - الذئب - الأغنام - الخيول - الثعالب - الخنازير - القردة ...

المنطقة الباردة:

تمتد بين دائرتي عرض $66,5^\circ$ و 90° شمالا وجنوبا وتضم إقليمان وهما: إقليم التندرا والتايغا.

خصائصها: تتميز بـ:

■ انخفاض درجات الحرارة بشكل كبير .

■ غطائها جليدي دائم .

■ يوجد بها فصلان (الشتاء والصيف)

● **نباتاتها:** تنمو بها نباتات التايغا وحشائش التندرا فغطائها النباتي

قليل .

● **حيواناتها:** من اهم الحيوانات التي تعيش بها هي: الرنة - الدب

الأيض - والبطريق الخ

● **بعض حيوانات المنطقة الحارة:**



● **بعض حيوانات المنطقة الباردة:**



● **بعض حيوانات المنطقة المعتدلة:**

