



دَوْلَةُ لِيْبِيَا
وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالبُّحُوثِ التَّرْبَوِيَّةِ

جُغْرَافِيَّةُ الْوَطَنِ الْعَرَبِيِّ

لِلصَّفِّ الثَّامِنِ مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

إعداد

لَجْنَةُ مُتَخَصِّصَةٍ بِتَكْلِيفِ

مِنْ مَرْكَزِ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالبُّحُوثِ التَّرْبَوِيَّةِ

1440-1441 هـ

2019-2020 م

حقوق الطبع والنشر محفوظة
لمركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية



تصميم وإخراج
سماح عيسى القبلاوي

المقدمة

يسر لجنة الاجتماعيات (الجغرافيا) أن تقدم كتاب جغرافية الوطن العربي في صورته الجديدة المنقحة والميسرة المشوقة، آملين أن يلقي قبولاً جيداً، وقد عملت لجنة الجغرافيا على تبسيط المعلومات كي تلقى آذان صاغية وأذهاناً متشوقة إلى معرفة الكثير من الحقائق الهامة حول العالم العربي، ولقد تم تقديم المعلومات حول العالم العربي بتسلسل منطقي كي يبنى التلميذ معلوماته من العام والأسهل إلى الأكثر دقة وتفصيلاً.

وقد تطرقت المعلومات بدءاً من الموقع الجغرافي والفلكي للوطن العربي وأهميته من الناحية الجغرافية والاستراتيجية إلى النواحي الطبيعية والبشرية والاقتصادية، ولقد روعي مستوى التلاميذ العمري والعقلي عند تقديم المعلومات حول القضايا المختلفة، وتم تبسيط المعلومات حول المظاهر التضاريسية المختلفة بالوطن العربي، من جبال وهضاب وسهول مع إبراز بعض مناطق تواجدها وتوضيح أشكالها بالصور كلما أمكن. كما تم تقديم معلومات عن الظروف المناخية السائدة بالوطن العربي وإبراز تدرج اختلافها وأثرها على مظاهر الحياة المختلفة، خاصة ما يتعلق بالحياة النباتية.

أما ما يتعلق بسكان الوطن العربي فقد قدمت معلومات حول مناطق التركيز السكاني في المغرب العربي ووادي النيل ومنطقة الهلال الخصيب وشبه الجزيرة العربية مع مناقشة الكثافة السكانية وتوضيحها بالخرائط. وفيما يتعلق بالنواحي الاقتصادية فقد تمت مناقشة الإنتاج الزراعي والعوامل المؤثرة فيه سواء كانت طبيعية أم بشرية وتم التطرق بشيء من التفصيل إلى بعض الغلات الزراعية المنتجة مع التوضيح على الخرائط وبالصور، وتم التحدث عن الإنتاج الحيواني والثروة المائية، أما بالنسبة إلى الثروة المعدنية فقد تم التطرق إلى إنتاج النفط والغاز الطبيعي وأهميته توزيعه الجغرافي على الخرائط والصور.

وأخيراً تم التحدث عن النقل والمواصلات سواء البرية أو البحرية أو الجوية مع التطرق إلى مشكلة الغذاء.

وتأمل لجنة الجغرافيا أن تكون قد وفقت في تقديم هذا الكتاب المنهجي للصف الثامن من التعليم الأساسي بالمستوى المناسب والمفيد.

والله من وراء القصد... لجنة الإعداد

فهرس المحتويات

الوحدة الأولى: جغرافية الوطن العربي

الفصل الثاني : التضاريس في الوطن العربي

21	الهضاب.....
25	الجبال.....
28	السهول.....

الفصل الرابع : النباتات الطبيعية

46	أولاً/ الغابات.....
48	ثانياً/ الحشائش.....
49	ثالثاً/ نباتات المستنقعات
51	رابعاً/ نباتات الصحاري..

الفصل السادس : الموارد الاقتصادية

62	الإنتاج الزراعي.....
75	الإنتاج الحيواني.....
76	الثروة المائية.....
79	الإنتاج المعدني.....
85	الصناعة.....

100	أهمية الغذاء ومصادره.....
102	الغذاء والسكان في الوطن العربي
104	الغذاء والسياسة الدولية.....

الفصل الأول : الموقع الجغرافي وأهميته

9	الموقع الجغرافي.....
9	الامتداد.....
10	حدود الوطن العربي.....
11	خصائص الموقع الجغرافي.....
12	أهمية موقع الوطن العربي.....

الفصل الثالث : المناخ في الوطن العربي

33	أولاً/ درجة الحرارة.....
36	ثانياً/ الضغط الجوي والرياح..
39	ثالثاً/ الأمطار.....
40	الأقاليم المناخية.....

الفصل الخامس : السكان في الوطن العربي

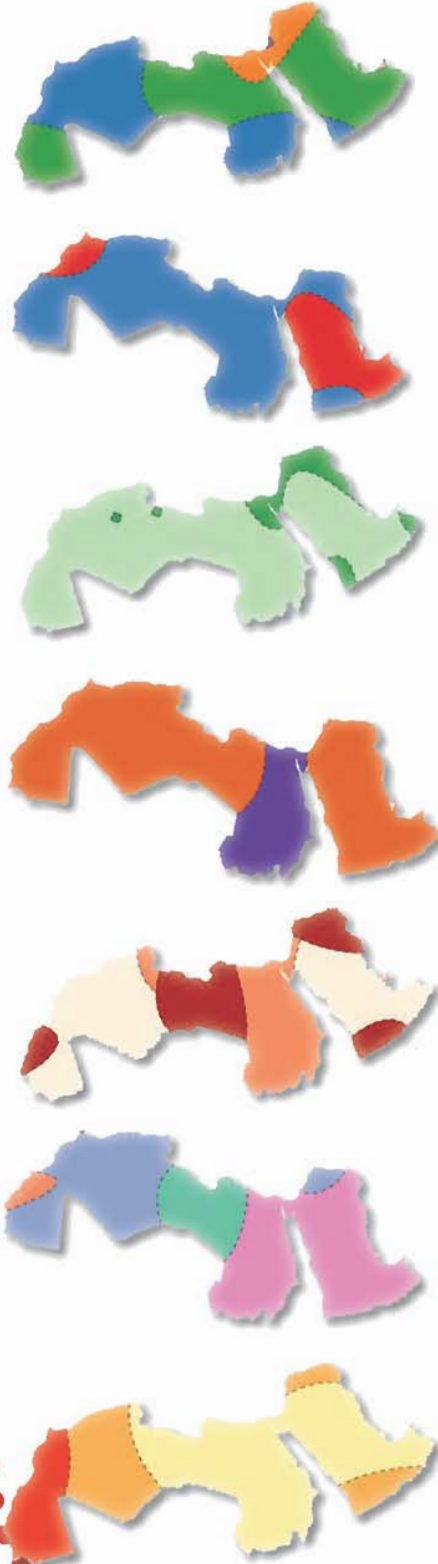
55	توزيع السكان.....
57	الكثافة السكانية.....

الفصل السابع : النقل والمواصلات

92	أولاً/ النقل البري.....
94	ثانياً/ النقل المائي.....
96	ثالثاً/ النقل الجوي.....

الوحدة الثانية: مشكلة الغذاء في الوطن العربي

فهرس الخرائط



8	1	موقع الوطن العربي في العالم.....
10	2	الموقع الجغرافي للوطن العربي.....
11	3	الممرات والمضايق البحرية في الوطن العربي.....
20	4	تضاريس الوطن العربي.....
34	5	درجات الحرارة في فصل الصيف.....
35	6	درجات الحرارة في فصل الشتاء.....
36	7	الرياح في فصل الشتاء.....
37	8	الرياح في فصل الصيف.....
38	9	الرياح المحلية.....
39	10	توزيع الأمطار.....
41	11	الأقاليم المناخية.....
44	12	الأقاليم النباتية.....
56	13	توزيع السكان.....
58	14	توزيع الكثافة السكانية.....
63	15	المناطق الزراعية.....
66	16	مناطق زراعة الحبوب.....
68	17	مناطق زراعة الغلات النقدية.....
72	18	مناطق زراعة الزيتون.....
73	19	مناطق زراعة النخيل.....
74	20	مناطق زراعة الكروم والمواالح.....
76	21	توزيع الثروة الحيوانية.....
77	22	مصائد الأسماك.....
82	23	توزيع النفط والغاز.....
84	24	توزيع المعادن.....
88	25	مناطق تكرير النفط.....
93	26	النقل البري.....
95	27	النقل المائي.....
96	28	النقل الجوي.....

فهرس الصور والاشكال

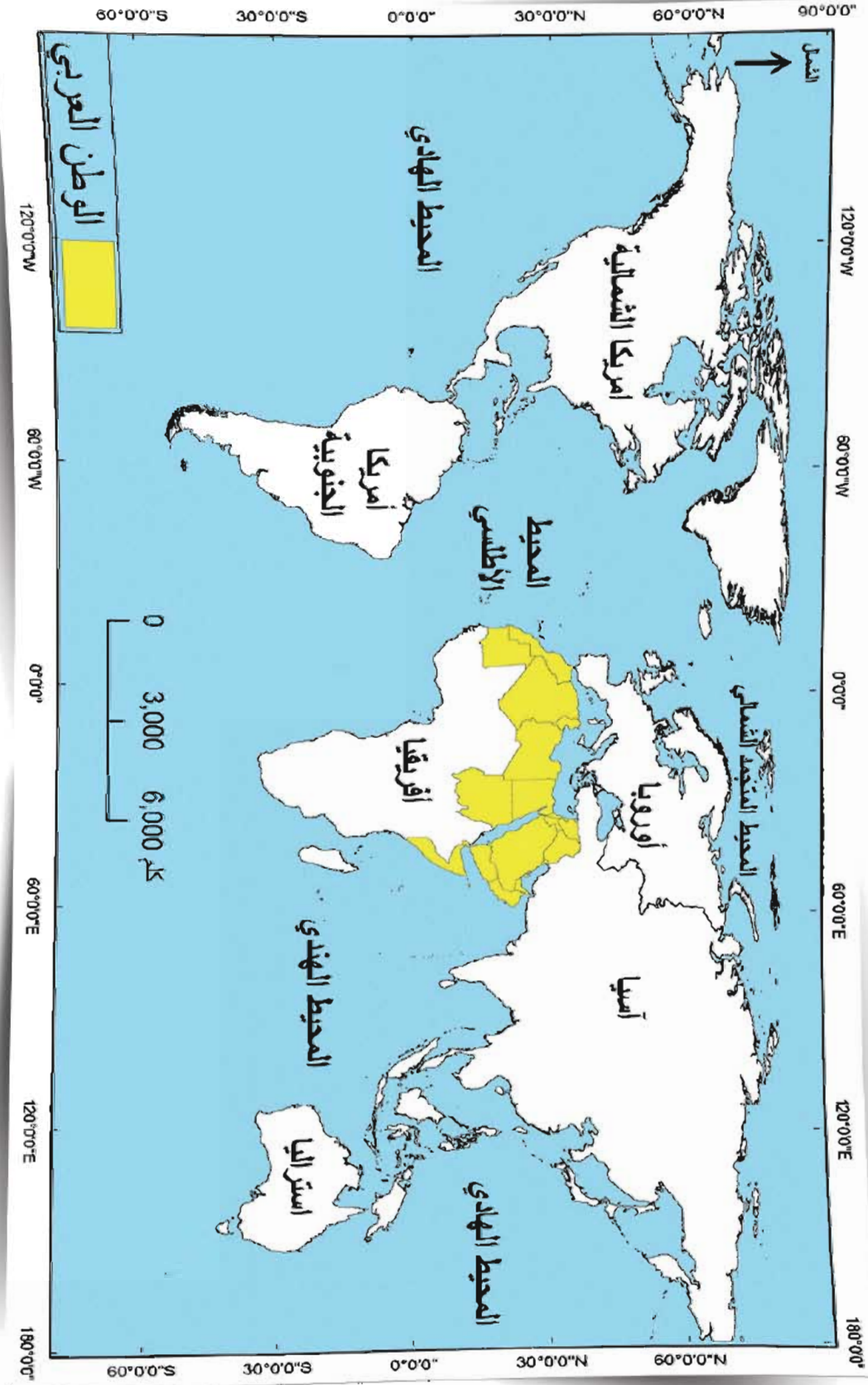
30	أشجار الصنوبر	30	12	الحرم المكي	1
47	أشجار الاثل	31	13	المسجد النبوي	2
47	شجرة السدر	32	13	قبة الصخرة	3
47	شجر السنط	33	13	المسجد الأقصى	4
47	شجرة الخروب	34	14	البترا	5
48	نبات الحلفا	35	14	الأهرامات	6
48	نباتات الاستبس	36	15	مسرح قرطاج	7
49	السافانا	37	15	مدينة لبة	8
49	نبات البردي	38	15	مدينة غات	9
50	نباتات المستنقعات	39	22	الجبل الاخضر في ليبيا	10
50	نبات الغاب	40	22	جبال تاسيلي	11
51	نباتات صحراوية	41	22	جبال تيبستي	12
67	زراعة الأرز	42	23	هضبة نجد	13
70	البن اليمني	43	24	جبل سنجار في العراق	14
54	التوزيع النسبي للسكان حسب المناطق	1	24	وادي هضبة حضرموت	15
54	توزيع السكان حسب الدول	2	24	جبال طويق في السعودية	16
			24	صحراء الدهناء	17
			26	جبال أطلس العظمى	18
			26	جبال أطلس الصحراوي	19
			26	الجبل الاخضر في سلطنة عُمان	20
			27	جبال البحر الاحمر الغربية	21
			27	جبال الحجاز	22
			28	غور الاردن	23
			29	سهول نهر جوبا	24
			29	شط العرب	25
			29	مرج بن عامر	26
			29	سهل البقاع	27
			46	شجرة الفلين	28
			46	شجرة العرعار	29

الفصل الأول

الموقع

الجغرافي

وأهميته



موقع الوطن العربي في العالم

1

الموقع الجغرافي

يشغل الوطن العربي مساحة شاسعة تبلغ حوالي 13 مليون كيلو متر مربع، يمتد ما بين خطي طول 17° غرباً و 60° شرقاً، وبين دائرتي عرض 2° جنوباً و 37° شمالاً، علماً بأن جزر القمر التي أصبحت عضواً في الجامعة العربية تقع على دائرة عرض 12° جنوباً .

الامتداد

تمتد أراضي الوطن العربي في جنوب غرب قارة آسيا ، وشمال قارة إفريقيا، من المحيط الأطلسي غرباً حتى الخليج العربي وجبال زاغروس شرقاً، ومن البحر المتوسط وجبال طوروس شمالاً إلى المحيط الهندي والحزام الصحراوي جنوباً، ويقع حوالي 70% من مساحة الوطن العربي في قارة إفريقيا، بينما تقع 30% من مساحته تقع في قارة آسيا .

والوطن العربي بهذه المساحة وهذا الامتداد يشكل وحدة جغرافية متماسكة، أنظر الخريطة (1).



حدود الوطن العربي

- (1) من الشرق يحد الوطن العربي الخليج العربي وجبال زاغروس وكردستان .
- (2) من الغرب يحده المحيط الأطلسي .
- (3) من الشمال يحده البحر المتوسط وجبال طوروس .
- (4) من الجنوب يحده المحيط الهندي والحزام الصحراوي ونهر السنغال. انظر الخريطة (2)



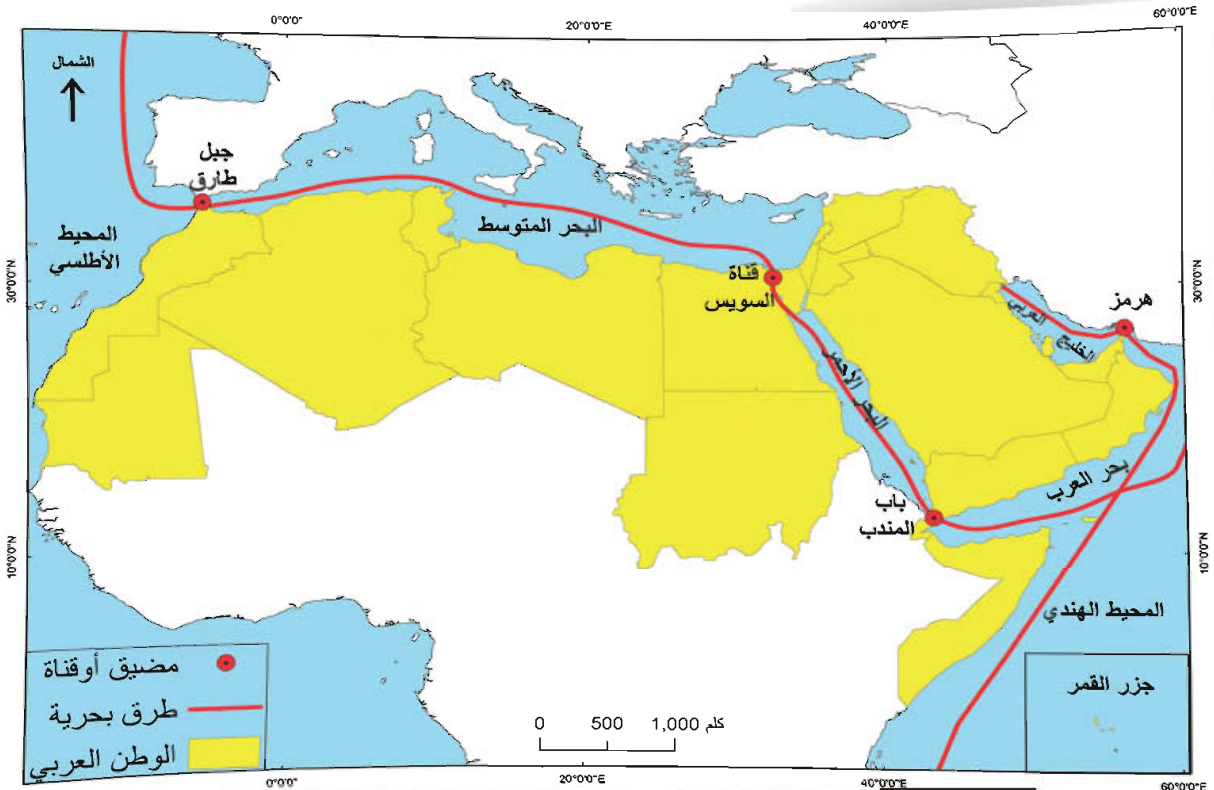
الموقع الجغرافي للوطن العربي

2

10

خصائص الموقع الجغرافي

- 1) يشغل الوطن العربي موقعاً متوسطاً وفريداً من العالم القديم (آسيا وإفريقيا وأوروبا).
 - 2) يشرف على بحار هامة مثل البحر المتوسط والخليج العربي والبحر الأحمر والمحيط الأطلسي والمحيط الهندي.
 - 3) يقع بين دائرتي عرض 2° جنوباً و 37° شمالاً فهو يقع بين المنطقة الحارة جنوباً والمعتدلة شمالاً وهذا يؤدي إلى تنوع الإنتاج الزراعي والرعي والمعدني .
 - 4) يتحكم في عدة ممرات ومضايق بحرية هامة مثل: مضيق جبل طارق ومضيق باب المندب ومضيق هرمز وقناة السويس. أنظر الخريطة (3).
- وهذه الخصائص الجغرافية زادت من أهمية موقع الوطن العربي قديماً وحديثاً.



أهمية موقع الوطن العربي

الأهمية الحضارية

نتيجة لموقع الوطن العربي المتميز، واعتدال مناخه وسهولة سطحه وتوافر موارد المياه، ظهرت ونشأت أقدم الحضارات البشرية في ربوع الوطن العربي مثل: الحضارة الفرعونية في مصر والأشورية والبابلية في العراق وحضارة سبأ في اليمن والحضارة الفينيقية والإغريقية والرومانية في شمال إفريقيا.

الأهمية الدينية

لم تقتصر أهمية الوطن العربي على كونه مهداً للحضارات القديمة، بل إنه كان مهبطاً للرسالات السماوية اليهودية والمسيحية والإسلام. انظر الصور (1، 2، 3، 4) وتعرف على المناطق المقدسة بالوطن العربي.

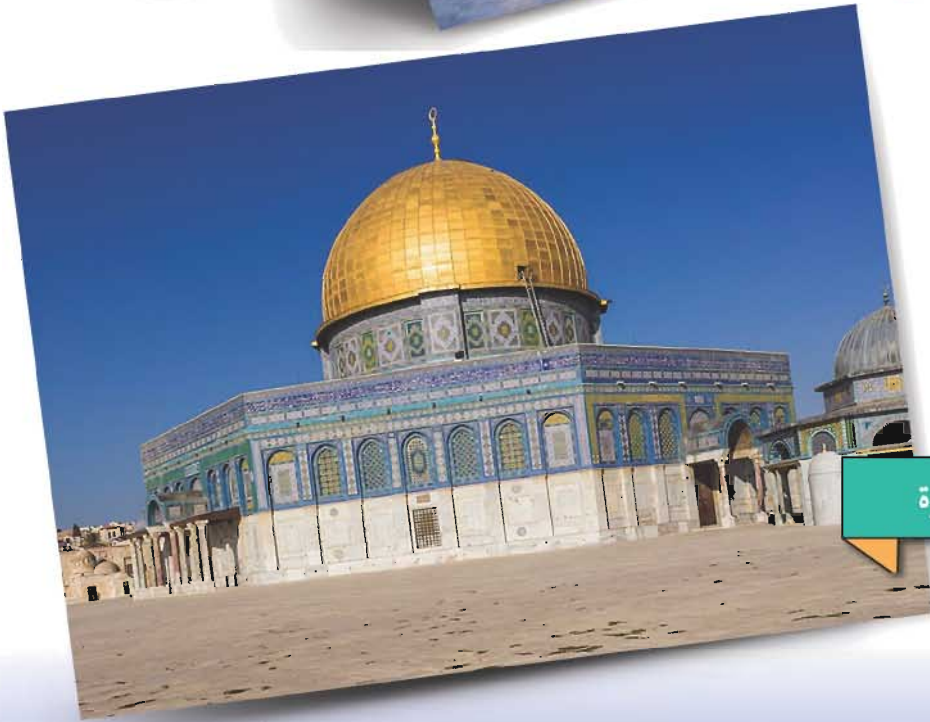
الحرم المكي

1



المسجد النبوي

2



قبة الصخرة

3

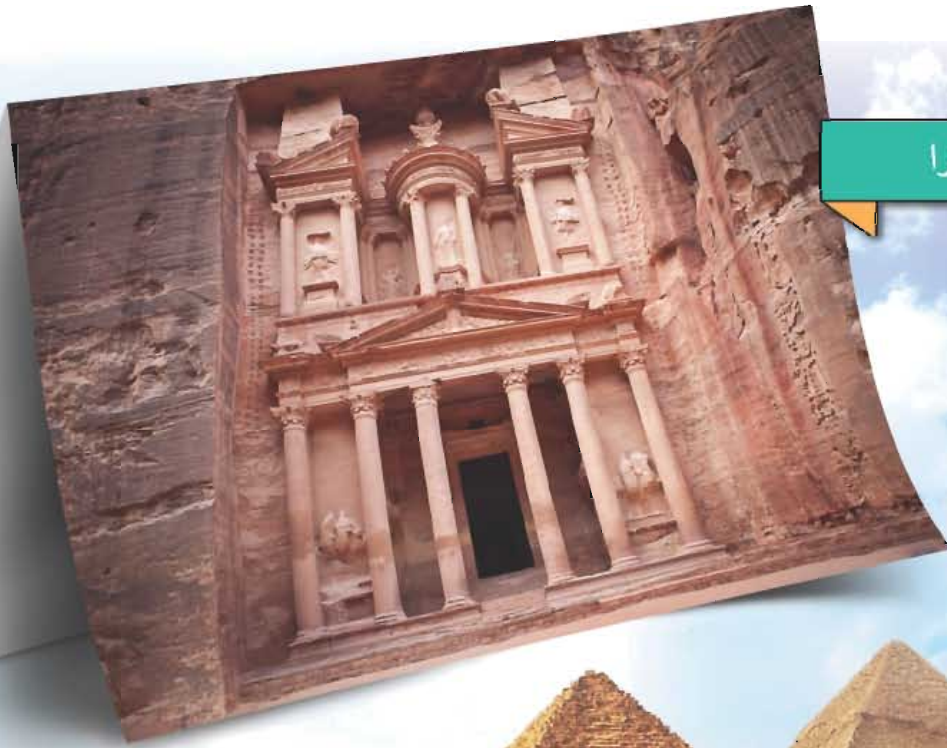
المسجد الأقصى

4



الأهمية السياحية

يحتوي الوطن العربي على العديد من الإمكانيات السياحية، منها الآثار القديمة مثل قرطاجة، غدامس، غات، شحات، صبراتة، أويا، ولبة في شمال إفريقيا، أهرامات الجيزة ومعابد الأقصر في مصر، وتدمر والبترا في الشام، وبابل في العراق، ومنها المناظر الجميلة كالشواطئ البحرية والمظاهر الصحراوية المختلفة . انظر الصور (5، 6، 7، 8، 9).



البترا

5



الأهرامات

6



مدينة لبدة

8



مسرح قرطاج

7



مدينة غات

9

الأهمية الاستراتيجية

يقصد بها أهمية موقع الوطن العربي في حالة السلم والحرب والأزمات الدولية، وزاد من أهمية موقع الوطن العربي شق قناة السويس، واكتشاف النفط وخطوط الطيران مما أعطاه بعداً عسكرياً برياً وبحرياً وجوياً.

الأهمية الاقتصادية

بحكم الموقع الجغرافي الممتاز للوطن العربي الذي جعله منطقة عبور والتقاء بين الشرق والغرب، وحلقة اتصال بين الشمال والجنوب عبر العصور المختلفة، وجعل منه مركزاً اقتصادياً هاماً بين مناطق العالم، وذلك لتنوع إنتاجه الزراعي والحيواني والمعدني.



هل نعلم

- (1) إن الوطن العربي يشغل مساحة واسعة قدرها 13 مليون كيلو متر مربع وهي أكبر من مساحة قارة أوروبا التي تبلغ 10 مليون كيلو متر مربع والولايات المتحدة الأمريكية التي تبلغ 9 مليون كيلو متر مربع.
- (2) رغم الامتداد الكبير للوطن العربي في قارتي آسيا وأفريقيا إلا أنه يشكل وحدة مكانية متماسكة الأجزاء واضحة المعالم والحدود.
- (3) كان لحدود الوطن العربي الطبيعية أثراً بالغاً في المحافظة على شخصيته الفريدة وقوميته العربية.

النميط والمناقشة

س1 : ضع علامة (✓) أو (x) أمام العبارات الآتية:

- أ - يقع الوطن العربي في قارتي آسيا وأوروبا . ()
- ب - يعتبر الوطن العربي مهد الحضارات الإنسانية. ()
- ج - يقع الوطن العربي في قلب العالم القديم ، ويتوسط قارات آسيا وإفريقيا وأوروبا. ()
- د - يتميز الوطن العربي بوجود الأماكن المقدسة في ربوعه. ()

س2 : أكمل العبارات الآتية :

- أ - يمتد الوطن العربي من ----- غرباً إلى ----- العربي وجبال ----- شرقاً .
- ب - تبلغ مساحة الوطن العربي حوالي ----- تقريباً .
- ج - يتحكم الوطن العربي في أهم ----- البحرية مثل مضيق جبل ----- السويس و ----- وغيرها.
- د - يفوق الوطن العربي في مساحته قارة -----

س3: أكتب مذكرات جغرافية مختصرة عما يأتي :

- أ - الأهمية الاستراتيجية للوطن العربي.
- ب - الأهمية السياحية للوطن العربي.

س4 : اذكر خصائص الموقع الجغرافي للوطن العربي.

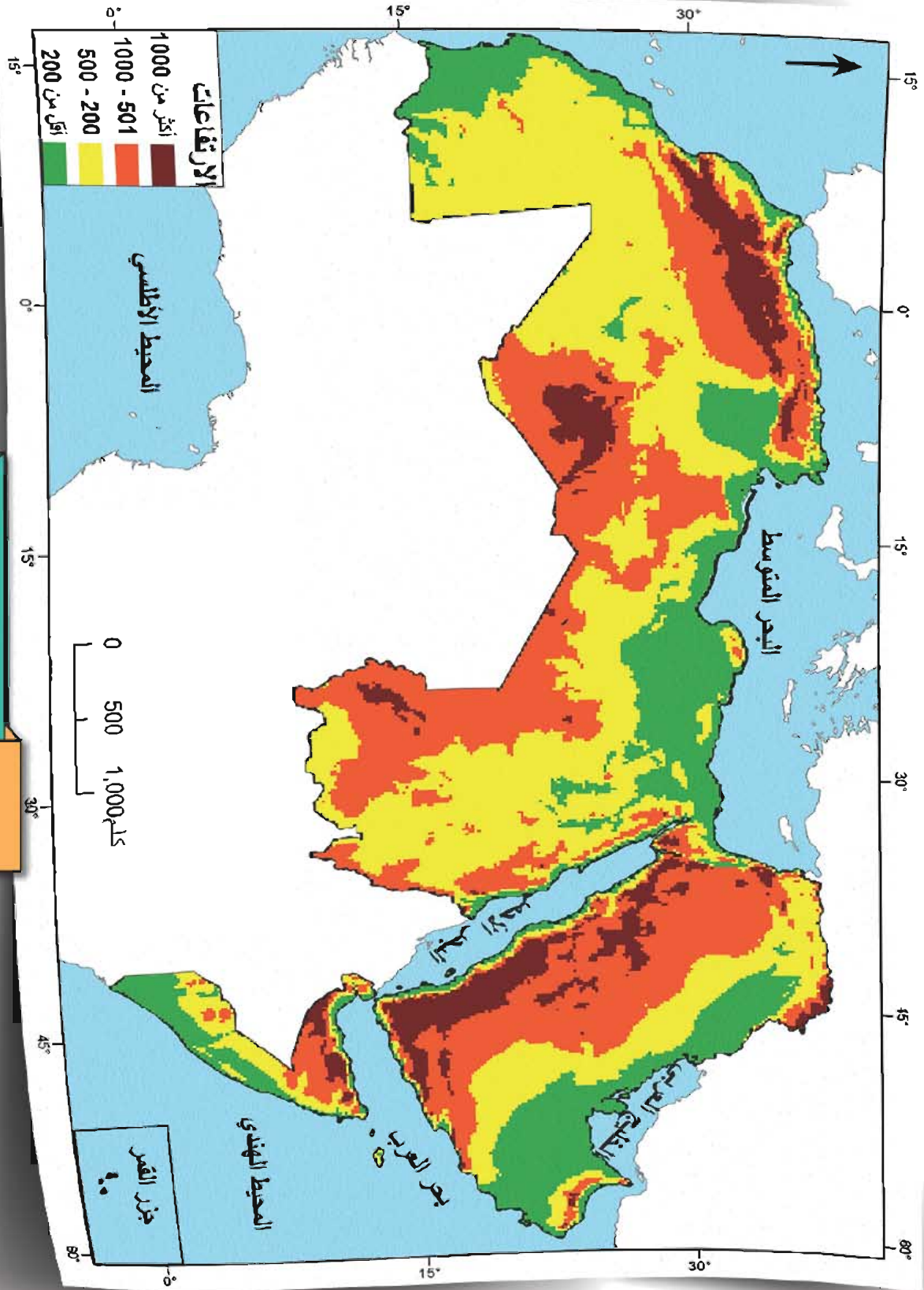


الفصل الثاني

تضاريس

الوطن

العربي



تضاريس الوطن العربي

4

الهضاب

يشغل معظم الوطن العربي هضبة واسعة تمتد من المحيط الأطلسي غرباً حتى الخليج العربي شرقاً، وهي تمثل أقدم أجزائه وقد شطرها البحر الأحمر إلى هضبتين متشابهتين وهما هضبة أفريقيا الشمالية وهضبة شبه الجزيرة العربية. وبالنظر إلى الخريطة رقم (4) يتضح لنا بعض الاختلاف والتنوع في مظاهر السطح لهذه الهضبة ففيها الجبال العالية والسهول الفسيحة والهضاب الواسعة وتسهيلاً لدراستها سنتناول هذه التضاريس بشيء من التفصيل.

أ - هضبة إفريقيا الشمالية

أمتدادها:

تمتد هذه الهضبة من البحر الأحمر وخليج عدن شرقاً إلى المحيط الأطلسي غرباً، ومن البحر المتوسط شمالاً إلى الهضبة الاستوائية جنوباً، متوسطة الارتفاع، مستوية السطح بصفة عامة ومتوسط ارتفاعها يتراوح بين 200 و600 متر.

وصفها وأنحدارها:

تنحدر الهضبة من الجنوب إلى الشمال كما هو الحال في سهول سرت، وتنتشر على سطح الهضبة بعض الجبال القديمة مثل: تيبستي وتاسيلي، كما لها حافات بارزة مثل الجبل الأخضر والجبل الغربي وجبال أطلس وجبال البحر الأحمر. (انظر الصور 10-11-12)

وتتضم الهضبة الأحواض المنخفضة مثل منخفض فزان والقطارة والواحات مثل: واحة الكفرة وسيوة والأودية الجافة مثل: وادي المجنين والشاطيء. والمظهر السائد في هذه الهضبة هو الحمادة ، كالحمادة الحمراء وحمادة مرزق في الوسط والكثبان الرملية مثل: بحر الرمال العظيم والعرق الشرقي والعرق الغربي في الصحراء الكبرى .

الجبل الاخضر في ليبيا

10

جبال تاسيلي

11

جبال تبيستي

12

ب - هضبة شبه الجزيرة العربية :

الموقع والامتداد:

تشغل هضبة شبه الجزيرة العربية معظم جنوب غرب آسيا، وتمتد من الخليج العربي شرقاً حتى البحر الأحمر غرباً، ومن بحر العرب (المحيط الهندي) في الجنوب حتى جبال طوروس في الشمال.

متوسطة الارتفاع والانحدار:

يتراوح متوسط ارتفاعها ما بين 500 ، 900 متر ، وتنحدر الهضبة من الغرب والجنوب الغربي نحو الشرق والشمال الشرقي، وتنقسم إلى ثلاث هضاب تفصل بينها الصحاري هي : هضبة بادية الشام في الشمال، وهضبة نجد في الوسط، وهضبة حضر موت في الجنوب، وتوجد بها بعض الكتل الجبلية القديمة مثل جبل سنجار، وجبل عبد العزيز وجبل شمر وجبل طويق، وكذلك تنتشر بها الأحواض المنخفضة التي تملؤها الرواسب الرملية مثل صحراء النفوذ وصحراء الربع الخالي وصحراء الدهناء ، كما توجد بها العديد من الواحات والأودية الجافة وشبه الجافة مثل وادي حضر موت في الجنوب . انظر الصور (13، 14، 15، 16، 17)

هضبة نجد

13

جبل سنجار في العراق

14

وادي وهضبة حضرموت

15

جبال طويق في السعودية

16

صحراء الدهناء

17

24

الجبال

تنقسم الجبال في الوطن العربي إلى نوعين قديمة وحديثة .

أ- جبال أطلس :

موقعها:

تقع على طول الحافة الشمالية الغربية لهضبة أفريقيا الشمالية في كل من تونس والجزائر والمغرب.

أمتدادها:

هي عبارة عن سلاسل جبلية متوازية تتجه من الغرب إلى الشرق وتتسع في الغرب ويصل ارتفاعها أكثر من 4000 متر وتضيق وتلتقي وتنخفض في الشرق ويبلغ ارتفاعها نحو 2000 متر.

أقسام جبال أطلس:

- (1) **أطلس الشمالية:** وتعرف بأطلس التل وهي موازية لساحل البحر المتوسط.
- (2) **أطلس الجنوبية:** وتتألف من أطلس الصحراء وأطلس العظمى وأطلس الوسطى (الداخلية) انظر الصور (18، 19).

- (3) **هضبة الشطوط:** وهي تنحصر بين أطلس التل وأطلس الجنوبية ومتوسط ارتفاعها 900 متر وتكثر بها البحيرات المالحة.

- (4) **سهول الأودية النهرية:** التي تتخلل السلاسل

الجبلية مثل سهل وادي سوس وسهل ملوية ، وسهل تنسفت .

جبال أطلس العظمى

18

جبال أطلس الصحراوي

19

ب- جبال كردستان وزاجروس وعُمان:

الموقع: تقع جبال كردستان وزاجروس في شمال وشمال شرق العراق.

وصفها: تتكون من عدة سلاسل متوازية تفصل بينها الأودية العميقة.

جبال عُمان:

(1) تقع في جنوب شرق شبه الجزيرة العربية (داخل سلطنة عُمان).

(2) كانت جبال عُمان متصلة بجبال زاجروس وتتكون من عدة أقواس جبلية عالية، يتوسطها الجبل الأخضر في عُمان أنظر صورة (20).

الجبل الاخضر في سلطنة عُمان

20

26

ج- جبال البحر الأحمر الغربية:

- 1) تمتد على طول الحافة الشرقية لهضبة إفريقيا الشمالية (الساحل الغربي للبحر الأحمر).
- 2) تنحدر بشدة نحو البحر وتدرجياً نحو الداخل ويخترقها العديد من الأودية التي تستخدم في النقل . أنظر صورة (21)

د- جبال البحر الأحمر الشرقية:

- 1) تمتد على طول الحافة الغربية لهضبة شبه الجزيرة العربية (الساحل الشرقي للبحر الأحمر).
- 2) تتكون من سلاسل جبلية متوازية، تُعرف بجبال مدين في الشمال والحجاز في الوسط تم جبال عسير ومرتفعات اليمن في الجنوب.
- 3) تنحدر بشدة نحو البحر وبالتدرج نحو الداخل تقطعها العديد من الأودية. أنظر صورة (22).

جبال الحجاز

22



جبال البحر الأحمر الغربية

21

هـ - مجموعة جبال الشام:

- (1) تمتد بمحاذاة الساحل الشرقي للبحر المتوسط.
- (2) تتكون من سلسلتين جبليتين متوازيتين تسمى أحدهما بالسلاسل الجبلية الشرقية (ارتفاعها 2800م) والأخرى بالسلاسل الجبلية الغربية (ارتفاعها 3090 م).
- (3) يفصل بين السلسلتين منخفض الغور الذي يشمل سهل البقاع وغور الاردن وسهل فرج بن عامر وينتهي في صحراء النقب جنوباً في فلسطين. أنظر صورة (23).



تنقسم السهول في الوطن العربي إلى قسمين:

أ) السهول الساحلية

- 1- السهول المطلة على البحر المتوسط والمحيط الأطلسي؛ وهي من أهم السهول العربية وأطولها وأكثرها ازدحاماً بالسكان بسبب خصوبة تربتها وغزارة أمطارها ونشاطها الاقتصادي.
- 2- السهول المطلة على البحر الأحمر والمحيط الهندي والخليج العربي؛ وهي قليلة الأهمية بسبب قلة أمطارها وتربتها الرملية وملوحة مياهها.
- 3- سهول القرن الإفريقي (المحيط الهندي)؛ وتمتد في شرق الصومال وتتسع كلما اتجهنا جنوباً حيث نهر جوبا وشبيلي.

ب) السهول الفيضية

هي سهول رسوبية فيضية كونتها الأنهار أثناء فيضانها وهي أخصب أنواع التربة في العالم ومن أمثلتها:

1- سهول وادي النيل في مصر والسودان: وهي

سهول منبسطة تنحدر من الجنوب إلى الشمال وتنتهي بدلتا مروحية الشكل على البحر المتوسط وهي ضيقة في الجنوب وتتسع كلما اتجهنا شمالاً.

2- سهول دجلة والفرات: توجد بالأراضي العراقية وهي أراضي خصبة واسعة على شكل مستطيل وتنحدر من الشمال إلى الجنوب يخترقها نهرا دجلة والفرات اللذان يلتقيان في منطقة شط العرب ليصبا في الخليج العربي.

3- سهول نهري جوبا وشيلي: وتقع في جنوب

الصومال (القرن الإفريقي) وتعتبر المنطقة المحصورة بين النهرين من أخصب أراضي الصومال وأكثرها صلاحية للزراعة.

4- سهول بلاد الشام: أهمها سهل البقاع ومرج بن عامر

وهي خصبة وغنية بمزارعها وحقولها وكثرة سكانها.

5- سهول بلاد المغرب: وهي سهول ضيقة كونتها الأودية الجبلية وهي أقل أهمية عن سابقتها وأهمها سهول نهر سيبو وسهل سوس وأم الربيع. أنظر الصور (24، 25، 26، 27).

سهول نهر جوبا

24

شط العرب

25

مرج بن عامر

26

سهل البقاع

27

النماذج المناقشة

س1: قارن بين هضبتي إفريقيا الشمالية وشبه الجزيرة العربية من حيث مظاهر السطح الرئيسية، ثم بين على الخريطة أهم تلك المظاهر .

س2: ضع علامة (✓) أو (x) أمام العبارات الآتية:

- أ - تقع جبال أطلس في شمال شرق الوطن العربي. ()
- ب - يجري نهرًا جوبا وشبيلي في منطقة القرن الإفريقي. ()
- ج - تقع جبال عُمان على الحافة الشرقية للبحر الأحمر. ()
- د - السهول الفيضية هي التي تكونت بفعل فيضانات الأنهار. ()

س3: أكتب ما تعرفه عما يأتي : جبال الشام - سهول وادي النيل .

س4: أكمل العبارات الآتية :

أ - يتكون سطح الوطن العربي من ----- مترامية الأطراف
ويفصلها البحر ----- إلى هضبتين هما هضبة -----
وهضبة ----- .

ب - توجد سهول دجلة والفرات في الأراضي ----- وهي أرض
----- على شكل ----- تنحدر من ----- إلى
----- يخترقها نهر ----- و ----- اللذان يلتقيان في
منطقة ----- ليصبا في ----- .

س5: علل لما يأتي :

أ - تعتبر السهول العربية المطلة على البحر المتوسط والمحيط الأطلسي أهم

من السهول المطلة على البحر الأحمر والخليج العربي .

ب - أهمية السهول الفيضية.

الفصل الثالث

المناخ



العوامل المؤثرة في مناخ الوطن العربي:

1. موقع الوطن العربي بالنسبة لدوائر العرض .
2. توزيع اليابس والماء .
3. التضاريس من حيث ارتفاعها واتجاهها .
4. التيارات البحرية .

ونتيجة لهذه العوامل أصبحت عناصر المناخ من حرارة وضغط جوي ورياح وأمطار تختلف من منطقة إلى أخرى ، ومن فصل لآخر، كما يتضح في الآتي :

أولاً / درجة الحرارة

من أهم العوامل التي تؤثر على حرارة الوطن العربي وقوعه بين دائرتي عرض 2° درجة جنوباً و 37° درجة شمالاً ، وتنوع تضاريسه ، واختلاف اتجاهها ، هذا إلى جانب وقوعه على المسطحات المائية وتداخلها فيه كالبحر الأحمر والخليج العربي والبحر المتوسط ، ويبدو هذا واضحاً من خلال دراسة درجات الحرارة في فصلي الصيف والشتاء في الوطن العربي.

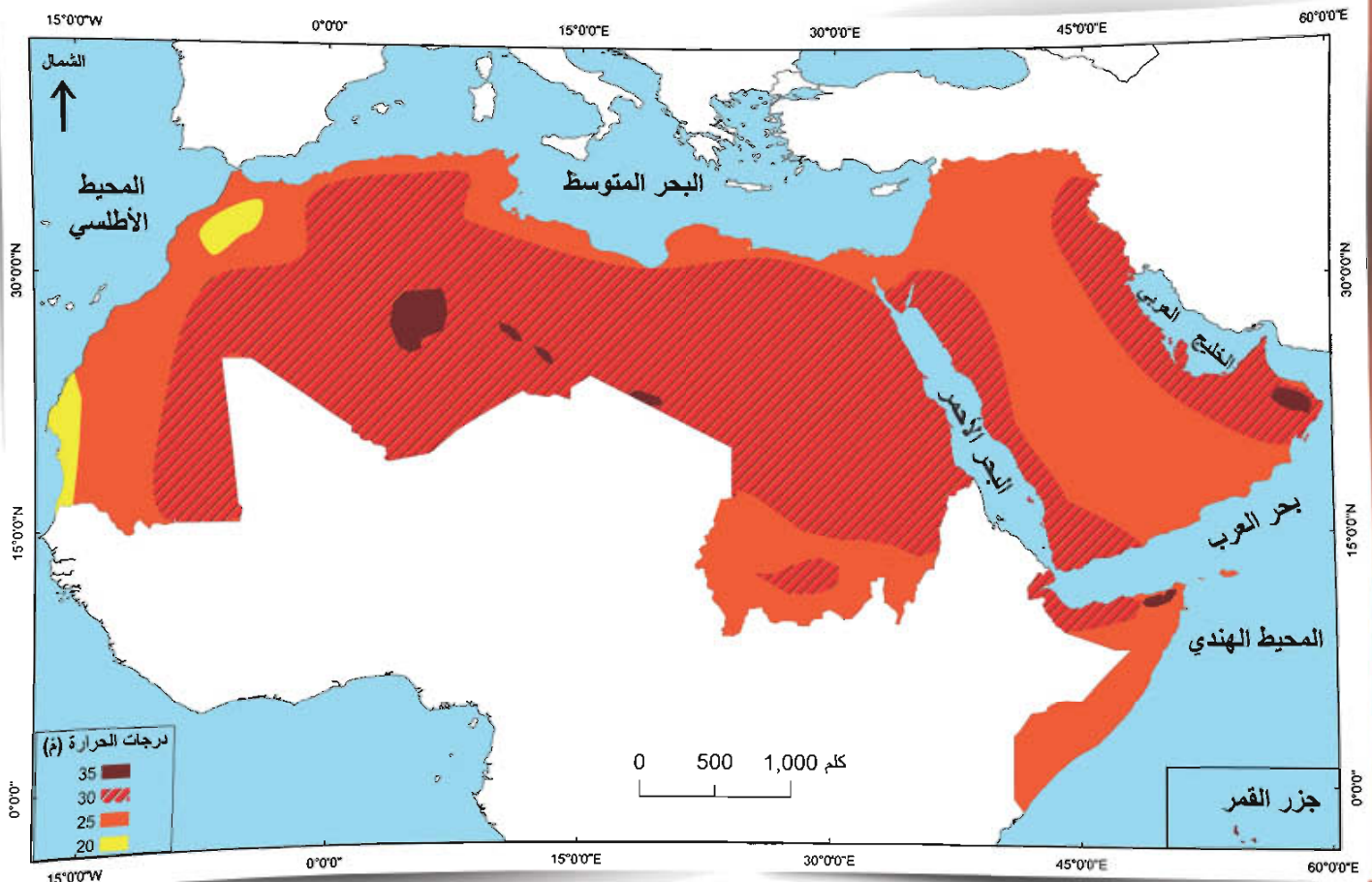
أ- درجة الحرارة في فصل الصيف :

تتعامد أشعة الشمس في هذا الفصل على المناطق الواقعة بين دائرتي الاستواء والسرطان مما يسبب الآتي :

- 1) تعتبر المنطقة الوسطى من الوطن العربي وهي الصحراء الكبرى وصحراء شبه الجزيرة العربية من أكثر مناطق الوطن العربي حرارةً ، حيث يصل متوسط درجة الحرارة إلى $(33^{\circ}$ مئوية) أثناء النهار، وتنخفض ليلاً إلى $(26^{\circ}$ مئوية) وذلك بسبب تعامد الشمس واتساع اليابس والبعد عن المؤثرات البحرية .

(2) تميل درجة الحرارة إلى الاعتدال (25°م) في الأطراف الجنوبية من الوطن العربي بسبب سقوط المطر والغطاء النباتي الكثيف.

(3) اعتدال درجة الحرارة في الأطراف الشمالية من الوطن العربي بسبب تأثير المسطحات المائية التي تعمل على تلطيف درجات الحرارة ، حيث تتراوح ما بين (22° مئوية و 26° مئوية)، أما الجهات البعيدة عن المؤثرات البحرية ، فيصل فيها متوسط درجة الحرارة فيها ما بين (27° مئوية و 34° مئوية) . انظر الخريطة رقم (5).

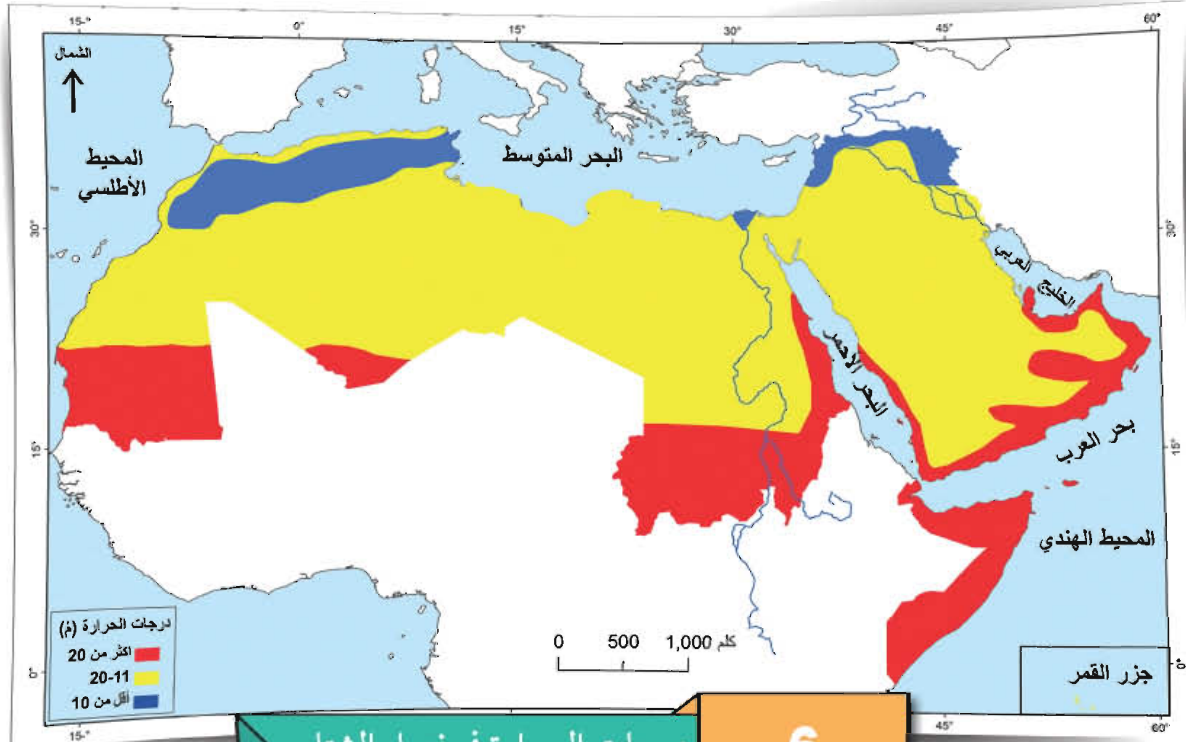


درجات الحرارة في فصل الصيف

5

ب - درجة الحرارة في فصل الشتاء :

- تتعامد أشعة الشمس في هذا الفصل على المناطق الواقعة بين دائرتي الاستواء والجددي، ونتيجة لذلك :
- (1) ترتفع درجة الحرارة في الأجزاء الجنوبية من الوطن العربي، فتصل متوسطات درجات الحرارة إلى (33° مئوية) في مقديشو (الصومال).
 - (2) تنخفض درجات الحرارة كلما اتجهنا شمالاً . (لماذا ؟) ففي الجهات الوسطى يصل المتوسط إلى (23° مئوية) في الخرطوم.
 - (3) أما في المناطق المطلة على البحر المتوسط فيسود الدفء، ويصل متوسط درجة الحرارة إلى (15° مئوية) في الإسكندرية وطرابلس ليبيا.
 - (4) هكذا نلاحظ إنخفاض درجات الحرارة كلما اتجهنا شمالاً وكلما ابتعدنا عن ساحل البحر وكلما ارتفعنا إلى أعلى كما في جبال أطلس وكردستان وجبال الشام، حيث تنخفض درجة الحرارة وتكثر الثلوج في هذا الفصل. انظر الخريطة (6).



درجات الحرارة في فصل الشتاء

6

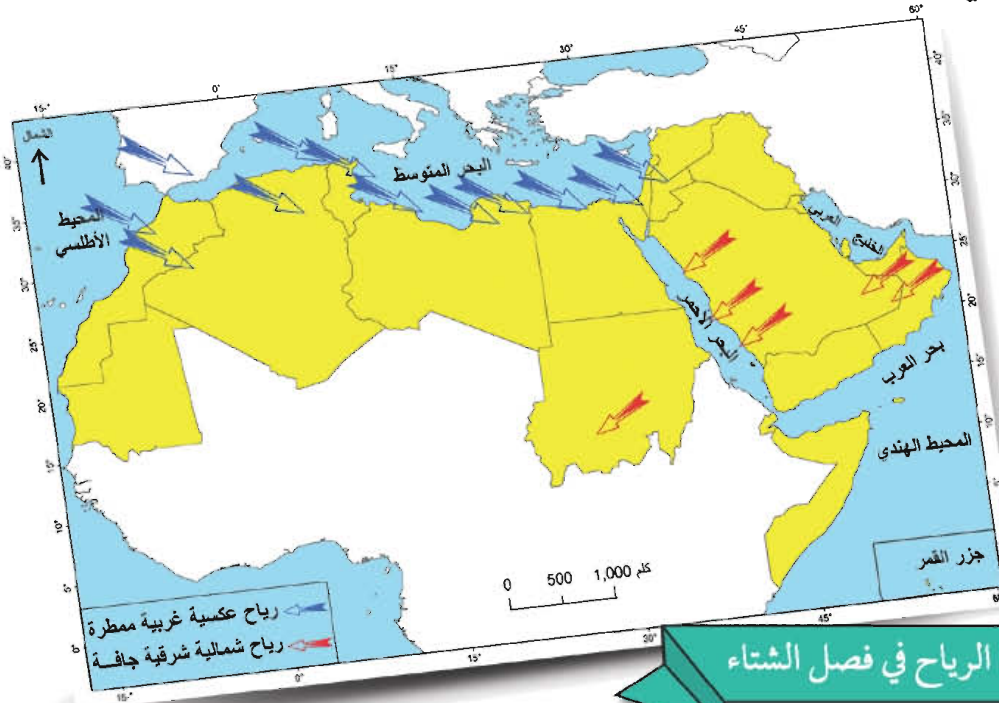
ثانيًا/ الضغط الجوي والرياح

أ- الضغط الجوي والرياح في فصل الشتاء :

في هذا الفصل تتعامد أشعة الشمس جنوب دائرة الاستواء ونتيجة لذلك :

(1) تنخفض درجة الحرارة على الوطن العربي وخاصة على الصحاري، مما يسبب تمركز الضغط الجوي المرتفع فوق الصحراء الكبرى واليابس الآسيوي ، وتصبح مصدراً لهبوب الرياح الشمالية الشرقية الجافة التي تهب على جنوب الوطن العربي في فصل الشتاء، ولكن عند عبورها الخليج العربي والبحر الأحمر فإنها تتشبع ببخار الماء وتسبب سقوط الأمطار على الجبل الأخضر بعمان وعلى منطقة بور سودان.

(2) تتعرض الأجزاء الشمالية للوطن العربي المطلة على البحر المتوسط إلى هبوب الرياح الغربية العكسية والمصاحبة للمنخفضات الجوية، والتي تسبب سقوط المطر على شمال الوطن العربي شتاءً. انظر الخريطة (7).



الرياح في فصل الشتاء

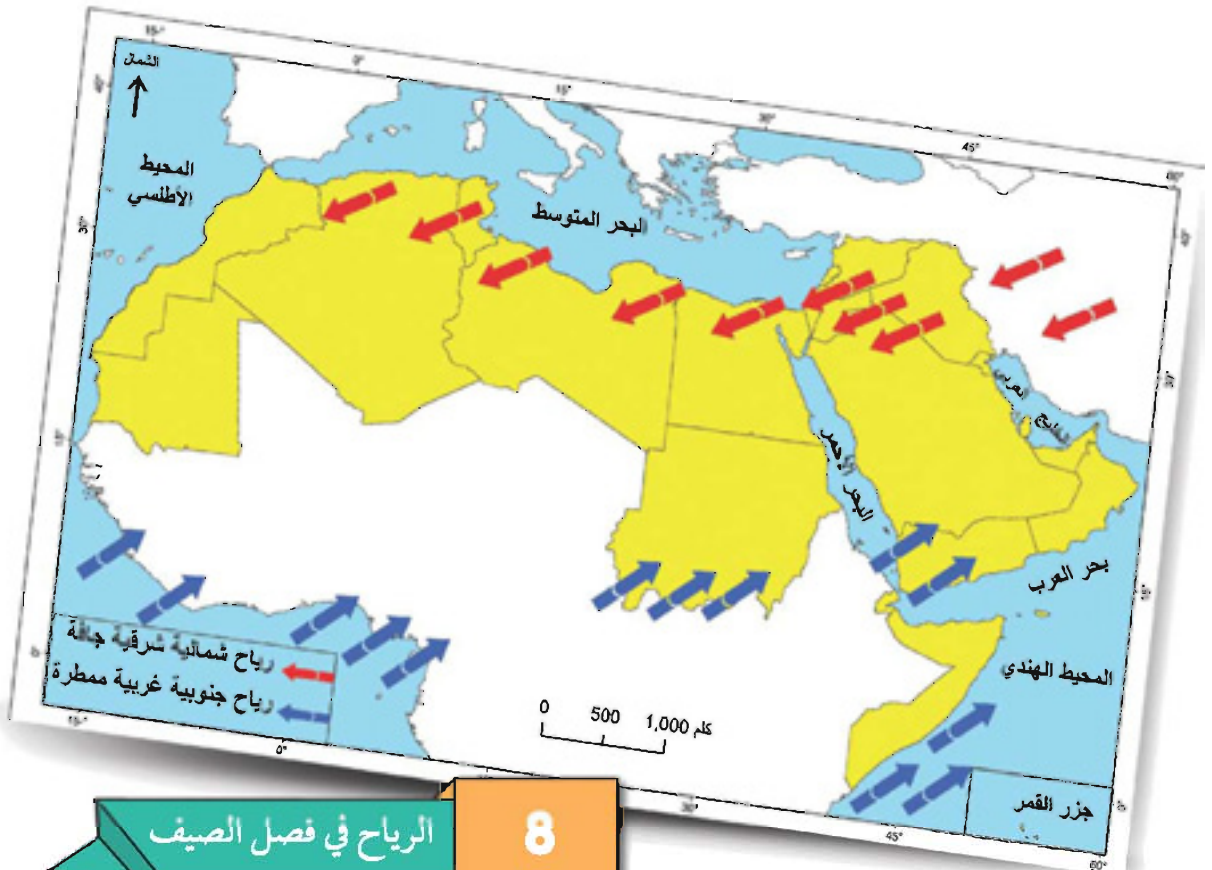
7

ب- الضغط الجوي والرياح في فصل الصيف :

في هذا الفصل تتعامد أشعة الشمس شمال دائرة الاستواء فتشتد الحرارة في الوطن العربي وخاصة الصحراء ونتيجة لذلك :

(1) يسود وسط وجنوب الوطن العربي ضغط جوي منخفض نتيجة لارتفاع درجة الحرارة مما يسبب هبوب الرياح الشمالية الشرقية الجافة، والتي تعمل على تلطيف درجة الحرارة في شمال الوطن العربي .

(2) تهب الرياح الموسمية الجنوبية الشرقية من المحيطين الأطلسي والهندي نحو جنوب الوطن العربي. وتسبب سقوط المطر على جنوب الوطن العربي وتقل كمية المطر كلما اتجهنا نحو الداخل، كما أنها تهب موازية لساحل الصومال ونتيجة ذلك تكون أمطارها قليلة بصفة عامة على الصومال عدا جنوبه. انظر الخريطة (8)

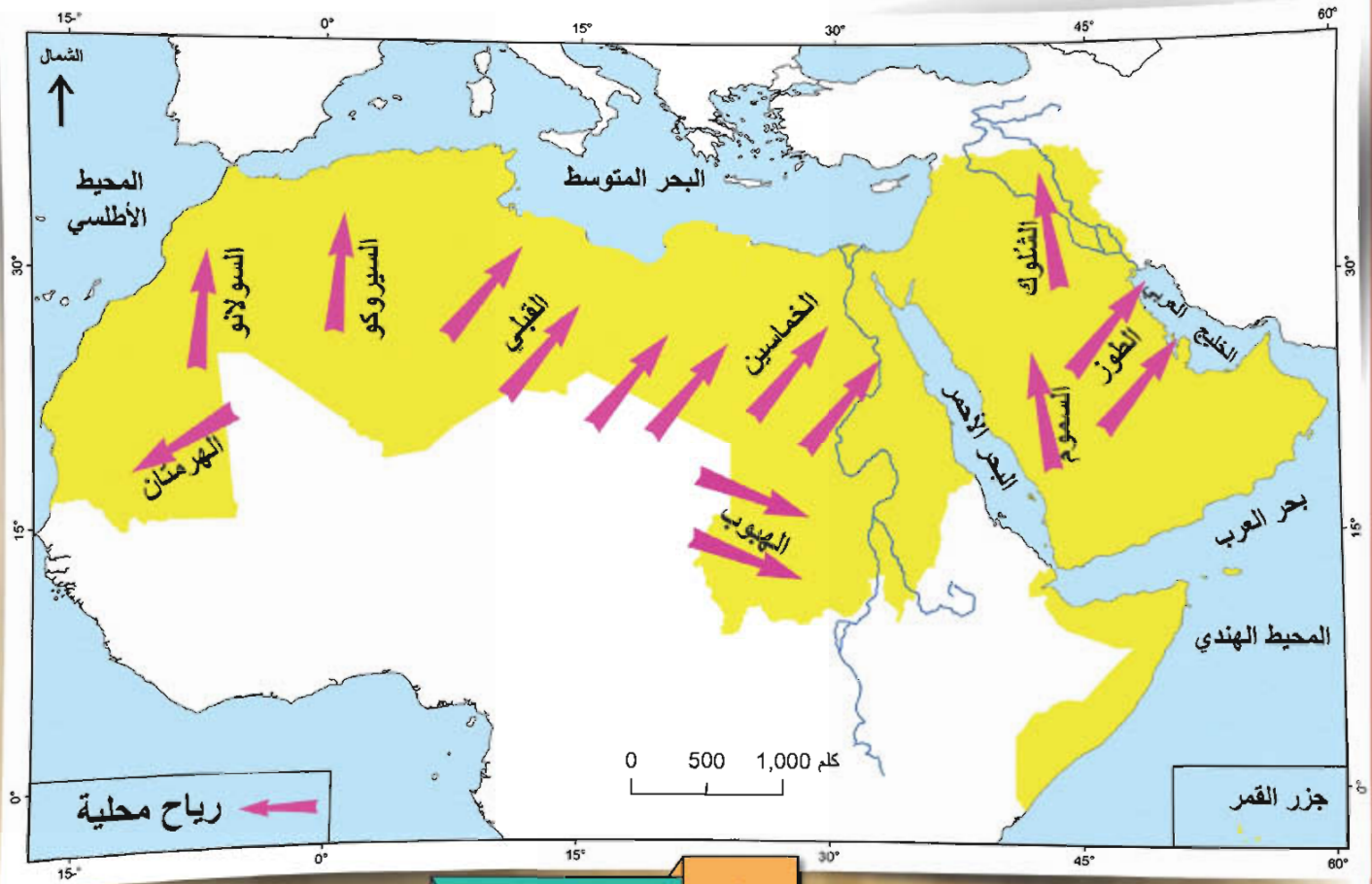


الرياح في فصل الصيف

8

(3) الرياح المحلية :

يتعرض الوطن العربي لرياح محلية في أواخر فصل الربيع وأوائل فصل الصيف، وتهب عادة على فترات متقطعة ولمدة قصيرة، وتكون محملة بالأتربة والغبار نتيجة لهبوبها من مناطق صحراوية، وتسبب ضيقاً في التنفس وتضر بالمزروعات وأشجار الفاكهة وتعرف بأسماء محلية مختلفة. انظر الخريطة (9) وتعرف على أسمائها .



الرياح المحلية

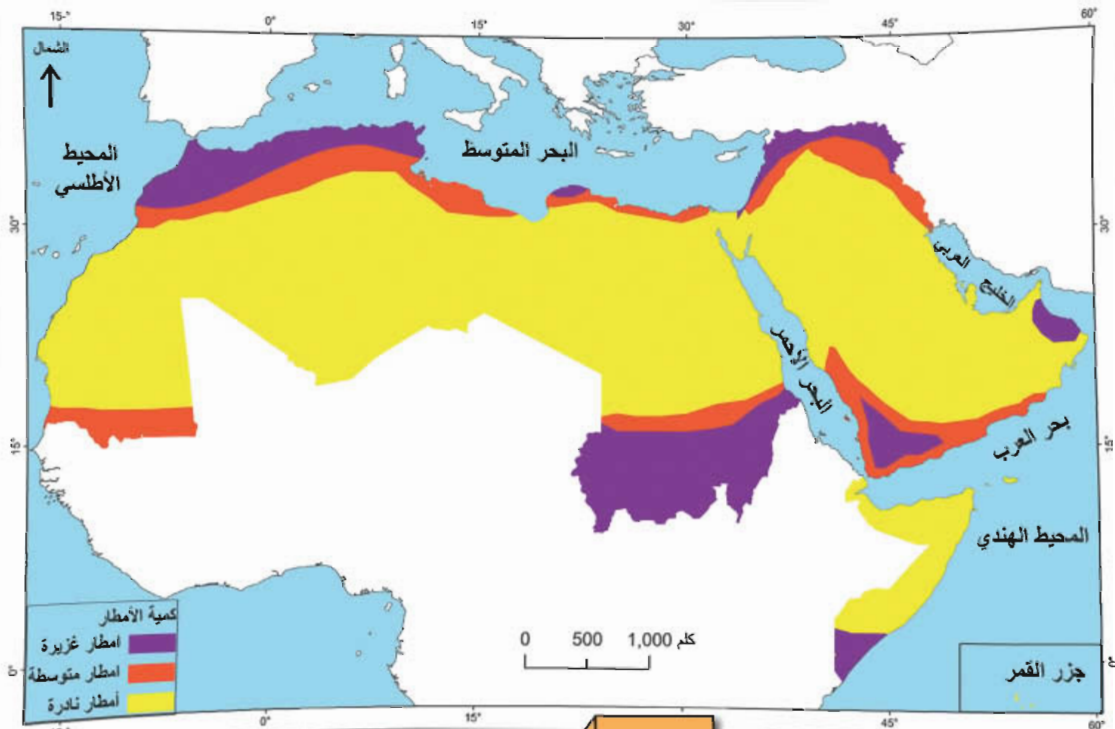
9

ثالثاً / الأمطار

يعتبر المطر هو العنصر المناخي الرئيسي في الوطن العربي، الذي يحدد النشاط الزراعي، والرعوي، لأن الاختلافات في درجات الحرارة محدودة في الوطن العربي، وبالنظر إلى خريطتي توزيع الرياح (7، 8) وخريطة توزيع المطر (10) يمكن استنتاج الآتي:

(1) أن القسم الأوسط من الوطن العربي على امتداده من الخليج العربي إلى المحيط الأطلسي والذي يشغل الجزء الأكبر من مساحة الوطن العربي يغلب عليه الطابع الصحراوي أو ندرة المطر وذلك بسبب هبوب الرياح الشمالية الشرقية الجافة عليها طول العام.

(2) أن الأطراف الشمالية من الوطن العربي تسقط عليها أمطار شتوية وذلك لهبوب الرياح العكسية الغربية الممطرة وتختلف كمية المطر حسب التضاريس وشكل الساحل، هذا كما يسقط المطر الشتوي على الجبل الأخضر بعمان، علل ذلك ؟



(3) أن الأجزاء الجنوبية من الوطن العربي يسقط عليها المطر الصيفي وتبلغ كمية الأمطار أقصاها في الركن الجنوبي الغربي من شبه الجزيرة العربية (اليمن)، وجنوب السودان وجنوب موريتانيا وجنوب الصومال، وتقل كلما اتجهنا شمالاً. لماذا؟

الأقاليم المناخية

على أساس المطر يمكن أن تقسيم الوطن العربي إلى ثلاثة أقاليم مناخية كبرى أنظر خريطة (11) :

(1) إقليم مناخ البحر المتوسط :

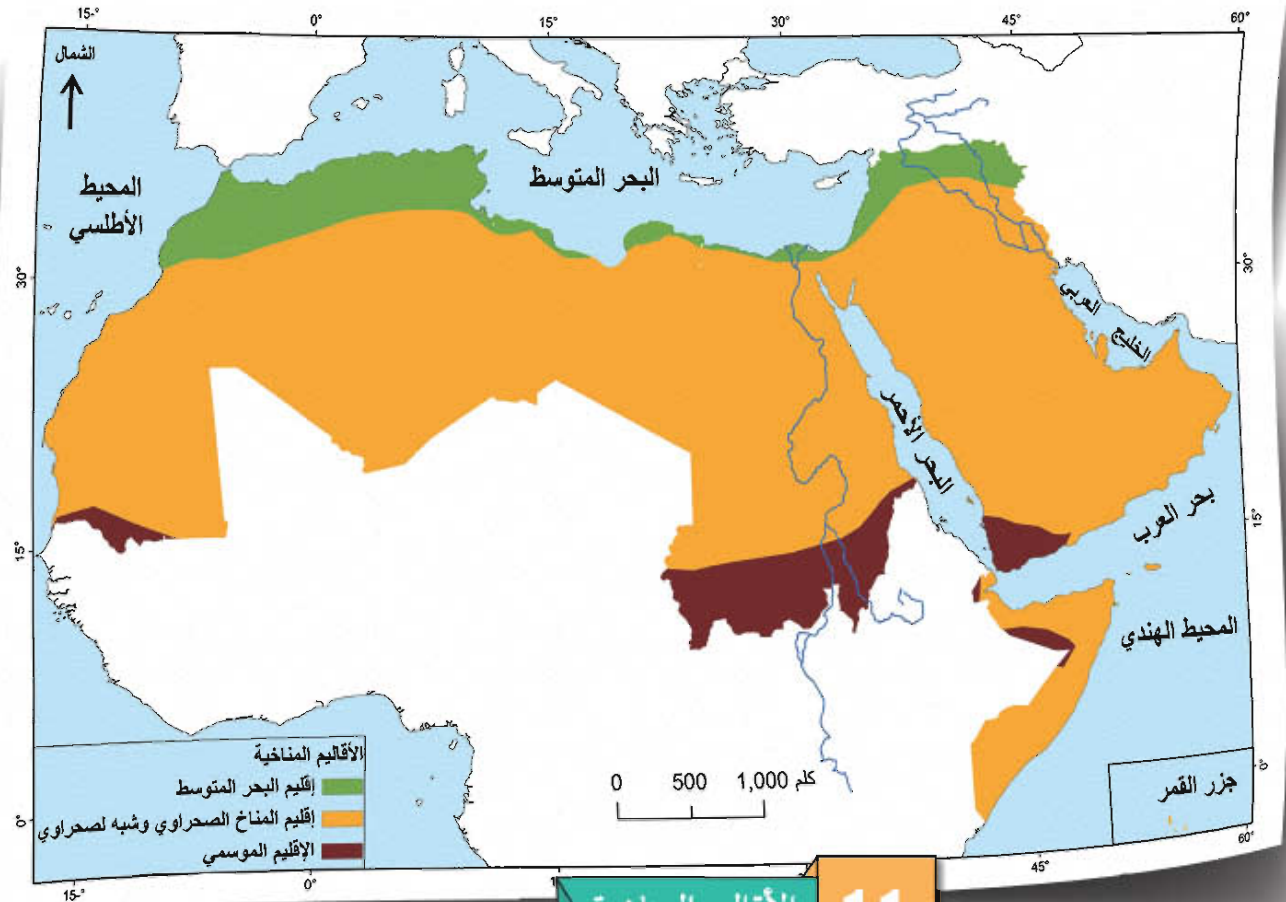
يتمثل في الأطراف الشمالية المطلة على طول ساحل البحر المتوسط في إقليم التل بالمغرب العربي، وجبال الشام ومرتفعات العراق وفي منطقتي مرتفعات شمال شرق وشمال غرب ليبيا، ويتميز بالحرارة والجفاف صيفاً والمطر والدفء شتاءً.

(2) إقليم المناخ الصحراوي وشبه الصحراوي :

يغطي معظم مساحة الوطن العربي ما بين دائرتي عرض 18° - 30° شمالاً، ويشمل الصحراء الكبرى وصحراء شبه الجزيرة العربية، ويتميز بارتفاع درجة الحرارة صيفاً والانخفاض الملحوظ شتاءً وخاصة أثناء الليل، وأمطاره نادرة، وتكون مفاجئة، على الهوامش الشمالية شتاءً والجنوبية صيفاً.

(3) إقليم المناخ الموسمي :

ويتمثل في الأطراف الجنوبية للوطن العربي في أقصى جنوب موريتانيا وجنوب السودان وجنوب الصومال واليمن، ويتميز بارتفاع درجة الحرارة طول العام، والجفاف شتاءً والمطر صيفاً.



11 الأقاليم المناخية



هنا نعلم

- 1) أن درجة الحرارة تعتبر من أهم عناصر المناخ لأنها تؤثر في توزيع الضغط الجوي والرياح ثم الأمطار.
- 2) يعتبر المطر هو العنصر المناخي الرئيسي في الوطن العربي والمحدد للنشاط الزراعي والرعي لأن الاختلافات في درجات الحرارة محدودة في الوطن العربي.
- 3) يشغل النطاق الصحراوي مساحة كبيرة من الوطن العربي نحو (60 %) ويتميز بندرة المطر بسبب هبوب الرياح التجارية وقلة المؤثرات البحرية.

النماذج المناقشة

س1: ضع علامة (✓) أو (x) أمام العبارات الآتية:

- أ - تسقط الأمطار على شمال الوطن العربي صيفاً . ()
- ب - يغطي المناخ الموسمي مرتفعات شمال شرق الوطن العربي . ()
- ج - الرياح المحلية تؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة وإثارة الأتربة والغبار . ()
- د - يعتبر المطر العنصر المناخي الرئيسي في الوطن العربي والمحدد للنشاط البشري . ()

س2: علل لما يأتي :

- أ - قلة الأمطار بصفة عامة على الصومال ما عدا جنوبه .
- ب - سقوط المطر شتاءً على منطقة الجبل الأخضر بعمان ومنطقة بور سودان .
- ج - يغطي النطاق الصحراوي القسم الأكبر من مساحة الوطن العربي .
- د - انخفاض درجة الحرارة في جنوب الوطن العربي صيفاً وارتفاعها شتاءً .
- هـ - سقوط المطر صيفاً على الركن الجنوبي الغربي من شبه الجزيرة العربية (اليمن) .

س3: اذكر العوامل التي تؤثر في مناخ الوطن العربي .

س4: عدد الأقاليم المناخية في الوطن العربي . وتكلم عن واحد منها .

س5 : اكتب ما تعرفه عن :

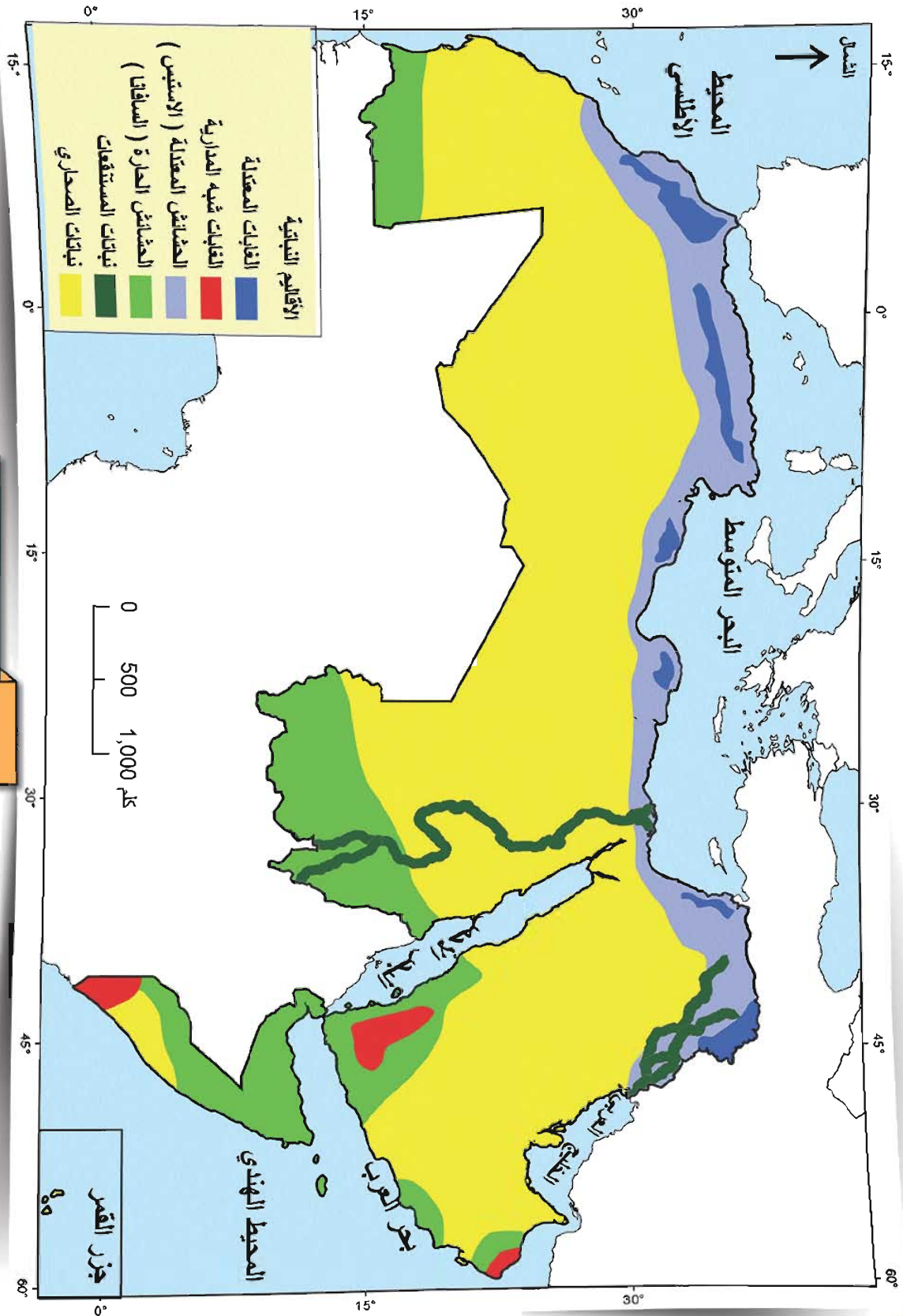
أ - الرياح المحلية .

ب - إقليم مناخ البحر المتوسط .

الفصل الرابع

النباتات

الطبيعية



الأقاليم النباتية

12

النباتات الطبيعية هي النباتات التي تنمو في الطبيعة دون تدخل الإنسان في زراعتها . وتتأثر النباتات الطبيعية في نموها وتوزيعها بعدة عوامل وهي:

أولاً/ العوامل الطبيعية وتشمل المناخ والتضاريس:

- (1) إن لموقع الوطن العربي بين دائرتي عرض (2° جنوباً إلى 37° شمالاً) أثر في اختلاف وتنوع الحياة النباتية بين شماله وجنوبه، حيث تنمو النباتات شبه الاستوائية بأنواعها في الجنوب والنباتات المعتدلة تنمو في الشمال .
- (2) أما عن أثر المطر فإن اختلاف كميته، وموسم سقوطه يؤثر في نمو النباتات ونوعيتها ، ففي الشمال حيث الأمطار الشتوية تنمو النباتات في فصل الشتاء، أما في الجنوب فالأمطار صيفية وبالتالي فإنها تنمو في فصل الصيف، كما تقل كمية المطر كلما أتبجها من الشمال إلى الجنوب ومن الجنوب إلى الشمال حتى تكاد تنعدم في الأجزاء الوسطى من الوطن العربي وبالتالي ينذر الغطاء النباتي وتظهر الصحراء عارية من أية مظهر نباتي.
- (3) أما عامل السطح أو التضاريس فهو بدوره يؤثر على النباتات الطبيعية فالمناطق المرتفعة المواجهة للرياح أكثر مطراً من المناطق غير المواجهة للرياح والمنحدرات السفلى، وبالتالي تتدرج الحياة النباتية على منحدرات الجبال كما هو الحال في جبال أطلس والشام وجبال شمال شرق الوطن العربي.
- (4) كما تتدرج الحياة النباتية تبعاً لكمية المطر والتضاريس من غابات إلى حشائش إلى نباتات صحراوية.

ثانياً/ العوامل البشرية يتمثل في:

- (1) قطع أشجار الغابات لاستغلال أخشابها في حياته اليومية.
- (2) وإزالة المراعي الطبيعية وإحلال الزراعة الحديثة محلها.
- (3) انتشار بعض حيوانات الرعي وخاصة الماعز التي تعمل على القضاء على الحياة النباتية الطبيعية. أنظر الخريطة (12).

أولاً / الغابات

وتنقسم إلى نوعين هما :

أ- الغابات المعتدلة: تنمو في أقصى شمال الوطن العربي فوق منحدرات جبال أطلس والجبل الغربي والجبل الأخضر وجبال الشام وطوروس وكردستان حيث درجة الحرارة المعتدلة وكمية المطر لا تقل عن 600 ملليمتر ومن أهم أشجارها البلوط والفلين والصنوبر والعرعار والأرز . (انظر الصور 28، 29، 30)



شجرة الفلين

28



شجرة العرعار

29

اشجار الصنوبر

30

ب- الغابات شبه الاستوائية: تنمو في جنوب موريتانيا و جنوب السودان و جنوب الصومال و الجنوب الغربي لليمن حيث درجة الحرارة الشديدة و المطر الغزير و هي أشجار ضخمة مثل: أشجار التيك و الماهوجني و الأثل و السدر و السنط و الخروب .
(انظر الصور 31، 32، 33، 34).

أشجار الأثل

31



شجر السنط

33



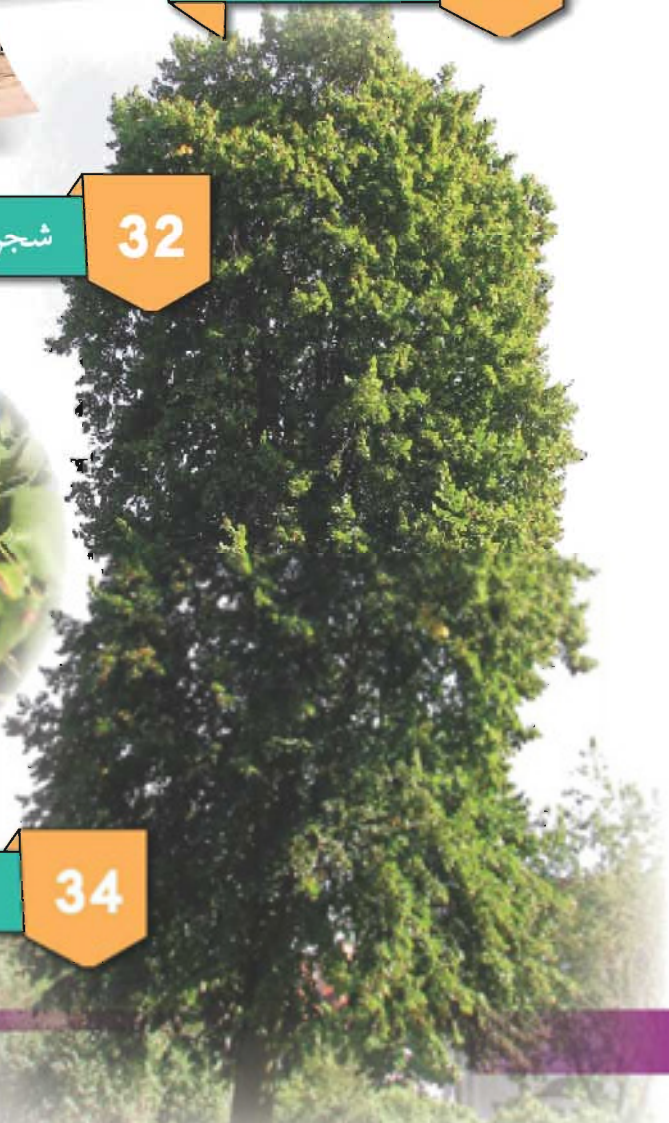
شجرة السدر

32



شجرة الخروب

34



ثانيًا / الحشائش

تنقسم إلى قسمين هما:

أ- الحشائش المعتدلة (الإستبس): تنمو إلى الجنوب مباشرة من الغابات المعتدلة وتتداخل معها حيث درجة الحرارة المعتدلة والباردة ، وكمية المطر تتراوح ما بين 250 ، 600 ملليمتر . تزهر في الشتاء وتختفي في الصيف وتدرج من حشائش غنية إلى متوسطة ثم فقيرة حيث يقل المطر ومن أهمها نباتات الحلفا . (انظر الصورتين 35، 36)

نباتات الحلفا

35

نباتات الاستبس

36

ب- الحشائش الحارة (السافانا):

تنمو شمال الغابات المدارية وإلى الجنوب من الصحراء حيث درجة الحرارة العالية والمطر الصيفي، لذا فهي تنمو في الصيف وتختفي في الشتاء، وتدرج من الجنوب إلى الشمال فهي غنية في الجنوب متوسطة في الوسط قصيرة ومتباعدة في الشمال لقلة المطر. (انظر الصورة 37).

السافانا

37

ثالثاً/ نباتات المستنقعات

تنمو حيث يتوفر الماء طول العام في مستنقعات الأنهار وهي نباتات كثيفة وكثيرة الزهور خالية من الأشجار، أهمها نباتات البردي والديس والغاب . (انظر الصور 38، 39، 40).

نبات البردي

38



نباتات المستنقعات

39



نبات الغاب

40

50

رابعاً/نباتات الصحاري

تنمو في المنطقة المحصورة بين دائرتي عرض (18° - 30° شمالاً) على امتداد الوطن العربي من المحيط الأطلسي إلى الخليج العربي، في الواحات وبطون الأودية الجافة وتعتبر هذه المنطقة متحفاً نباتياً لأنواع مختلفة من النبات، فمنها نباتات الصحاري الملحية، ونباتات الصحاري الجرداء والتي تكون لها القدرة على التكيف مع ظروف الجفاف. (انظر الصورة 41)



نباتات صحراوية

41

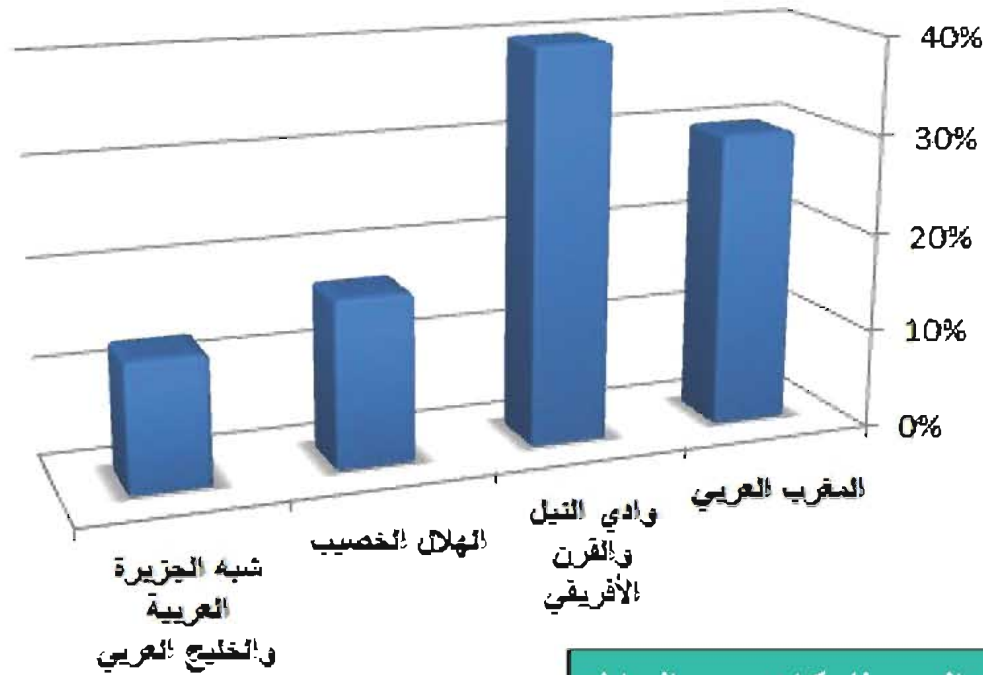
المناخ والمناخات

- س1 : يتأثر النبات الطبيعي في الوطن العربي بعدة عوامل . اشرح ذلك ؟
- س2: قارن بين الغابات شبه الأستوائية والغابات المعتدلة من حيث توزيعها ونوع المناخ الملائم لكل منها وأنواع أشجارها .
- س3 : اكتب ما تعرفه عن :
- أ- نباتات المستنقعات .
- ب- نباتات الصحارى .
- س4 : قارن بين الحشائش الحارة والحشائش المعتدلة من حيث توزيعها الجغرافي وخصائصها المناخية والنباتية .
- س5 : علل لما يأتي :
- أ- تقلص مساحة النباتات الطبيعية في الوطن العربي .
- ب- تنمو وتزدهر الحشائش المعتدلة في فصل الشتاء .
- س6 : أرسم خريطة للوطن العربي مبيناً عليها توزيع النباتات الطبيعية .

الفصل الخامس

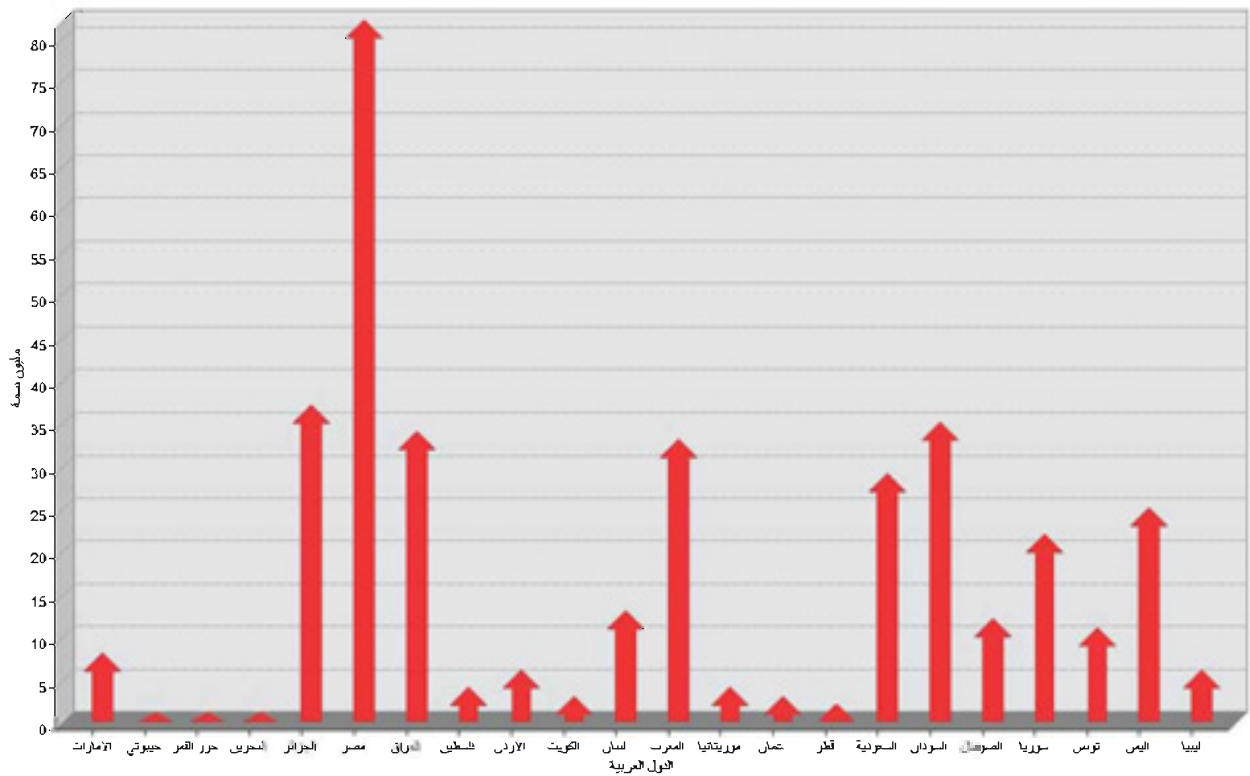
السكان في الوطن العربي





1 التوزيع النسبي للسكان حسب المناطق

1



2 توزيع السكان حسب الدول

2

توزيع السكان

بلغ عدد السكان في الوطن العربي عام 2000 م حوالي 290 مليون نسمة وفي عام 2012 م حوالي 370 مليون نسمة وفي عام 2017 وصل أكثر قليلاً من 430 مليون نسمة.

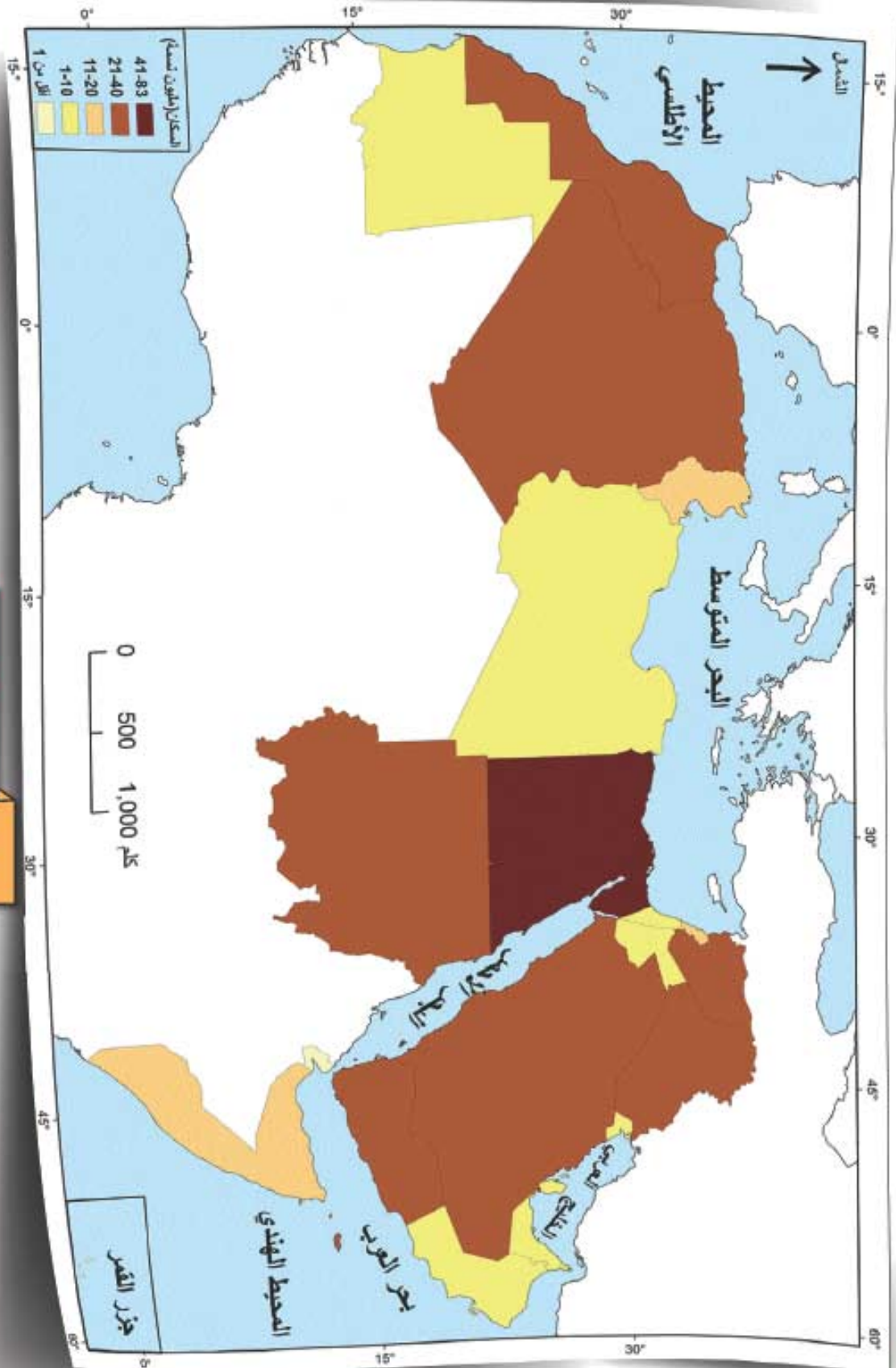
ويأتي سكان الوطن العربي خامس تجمع سكاني في العالم بعد الصين والهند وروسيا والولايات المتحدة الأمريكية وهم يتوزعون في منطقتين حيث يعيش حوالي 70 % منهم في الجناح العربي الأفريقي و 30 % في الجناح العربي الآسيوي، ويتوزعون على النحو التالي (خريطة 13):

1. منطقة المغرب العربي: وتضم موريتانيا، والمغرب، والجزائر، وتونس، وليبيا ويبلغ عدد السكان في هذا التجمع حوالي 129 مليون نسمة بنسبة 30 % من سكان الوطن العربي ويتركز السكان في هذه المنطقة على سواحل المحيط الأطلس والبحر المتوسط حيث تتوفر كميات كبيرة من الأمطار والتربة الخصبة والنشاط الاقتصادي المتنوع .

2. منطقة وادي النيل والقرن الأفريقي: وتضم مصر، والسودان، وجيبوتي، والصومال وجزر القمر، ويبلغ عدد سكان هذا التجمع حوالي 172 مليون نسمة بنسبة 40 % من سكان الوطن العربي ويتركز السكان في مصر والسودان حول نهر النيل والدلتا وفي مناطق سقوط الأمطار والروافد النهرية وسواحل جيبوتي وجزر القمر .

3. منطقة الهلال الخصيب: وتضم سوريا، ولبنان، وفلسطين، والأردن، والعراق، ويبلغ عدد السكان حوالي 73 مليون نسمة بنسبة 17 % من سكان الوطن العربي ويتركزون حول الأنهار مثل دجلة والفرات ونهر الأردن وسواحل البحر المتوسط حيث تتوفر كميات الأمطار والأراضي الخصبة .

4. منطقة شبه الجزيرة العربية والخليج العربي: وتضم السعودية، واليمن، وعمان، الإمارات، والبحرين، وقطر، والكويت، ويبلغ عدد السكان في هذا التجمع حوالي 56.7 مليون نسمة بنسبة 13 % من سكان الوطن العربي يتركزون على سواحل البحر الأحمر وبحر العرب والخليج العربي ومناطق سقوط الأمطار ومناطق النشاط الاقتصادي مثل التجارة والنفط .



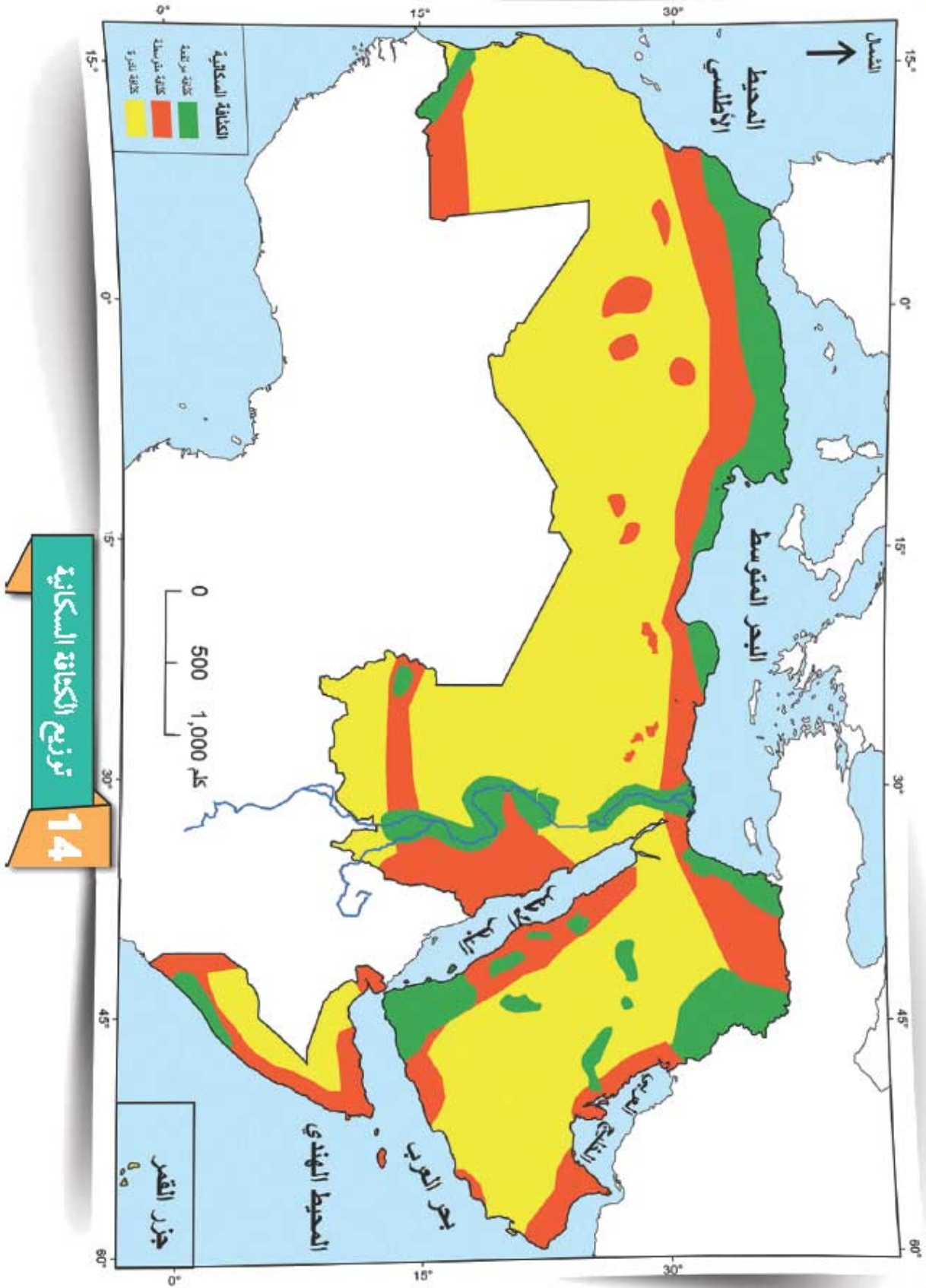
توزيع السكان

13

الكثافة السكانية

يمكن تقسيم دول الوطن العربي حسب الكثافة السكانية كما يلي (خريطة 14) :

1. **مناطق ذات كثافة سكانية عالية جداً:** وتشمل وادي النيل والدلتا والمدن الكبرى والمناطق المحيطة بها مثل القاهرة ، والجزائر العاصمة ، والدار البيضاء، حيث تقدر فيها الكثافة السكانية بين 1600 - 3000 نسمة لكل كيلومتر مربع .
2. **مناطق الكثافة السكانية العالية:** وتشمل المناطق الساحلية للبحر المتوسط في بلاد الشام وشمال أفريقيا والمناطق الداخلية في العراق، وسوريا، والأردن، وفلسطين، وتقدر فيها الكثافة بين 25 - 200 نسمة لكل كيلومتر مربع .
3. **مناطق منخفضة الكثافة السكانية:** وتشمل ليبيا، والجزائر، وموريتانيا، والسودان (باستثناء وادي النيل) وشبه الجزيرة العربية، وتقدر الكثافة السكانية بأقل من 25 نسمة لكل كيلومتر مربع .
4. **مناطق غير مأهولة:** وتكاد تكون خالية من السكان وهي التي لا تتجاوز فيها الكثافة السكانية نسمة واحدة لكل كيلومتر مربع. وتشمل المناطق الصحراوية في موريتانيا، والجزائر، وليبيا، ومصر والسودان، والسعودية، وسوريا، والعراق .



النشاط المناقشة

س1: أكمل الفراغات الآتية :

أ. بلغ عدد السكان في الوطن العربي عام 2017 م حوالي ----- ويأتي سكان
الوطن العربي----- تجمع سكاني في ----- بعد الصين
و----- و----- والولايات المتحدة ، ويتوزع السكان في
----- حيث يعيش حوالي ----- منهم في الجناح الأفريقي
----- و----- في الجناح الآسيوي.
ب. بلغ عدد سكان منطقة المغرب العربي حوالي ----- بنسبة ----- من
سكان الوطن العربي ويتركز السكان في هذه المنطقة على المحيط ----- والبحر
----- حيث تتوفر كميات كبيرة من ----- والتربة الخصبة
و----- المتنوع.

س2: ضع علامة (✓) أو (x) أمام العبارات الآتية:

- أ. منطقة وادي النيل والقرن الأفريقي تضم مصر- السودان - ليبيا - العراق. ()
- ب. يبلغ عدد سكان منطقة شبه الجزيرة العربية والخليج العربي حوالي 72 مليون نسمة. ()
- ج. مناطق الكثافة السكانية العالية جداً تضم وادي النيل ودجلة والفرات والمناطق الصحراوية. ()
- د. تقدر الكثافة السكانية المنخفضة في بعض المناطق العربية بأقل من 25 نسمة في الكيلومتر المربع. ()



الفصل السادس الموارد الاقتصادية

الإنتاج الزراعي

أهمية الزراعة في الوطن العربي

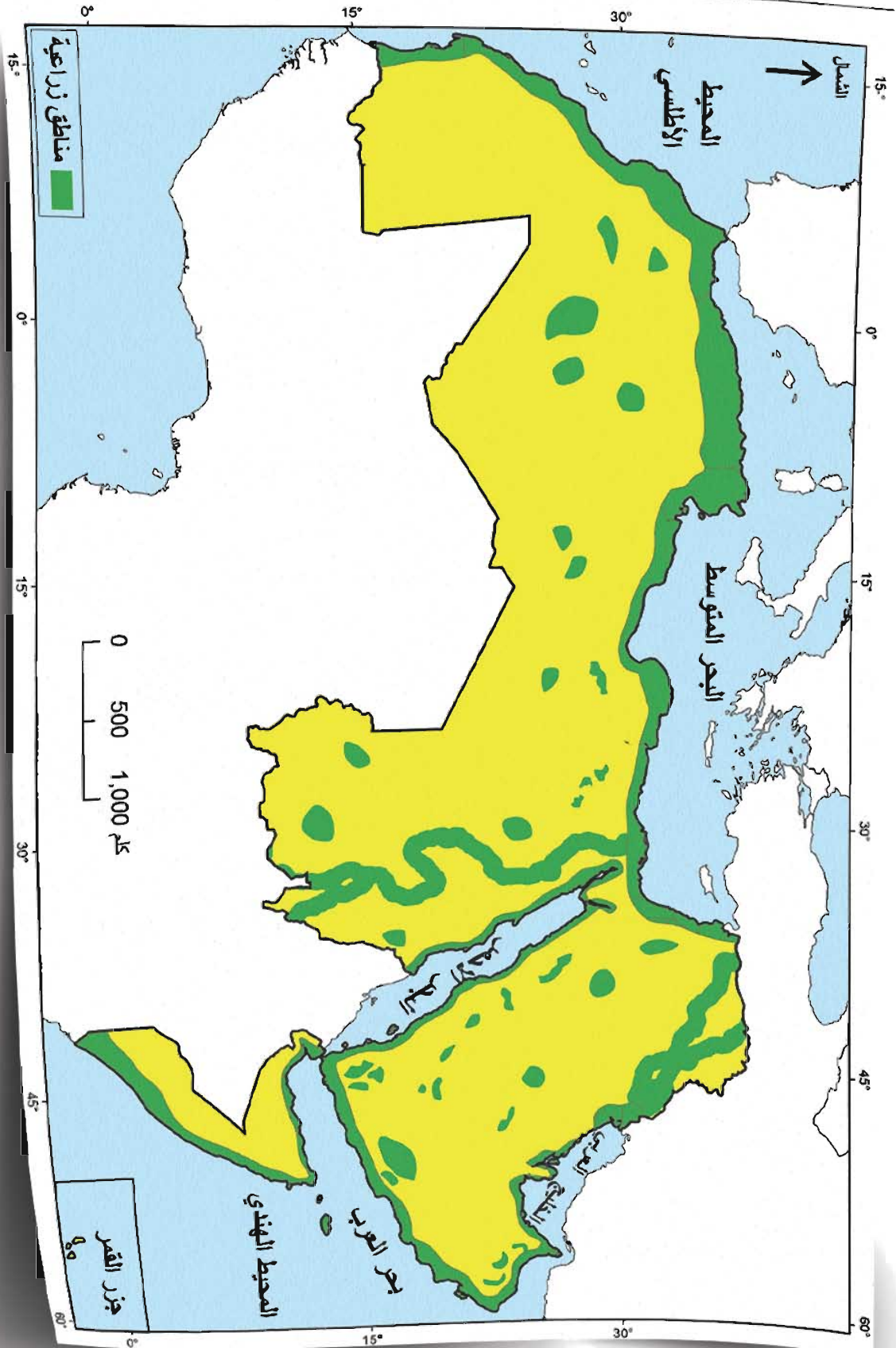
- 1) يعتبر الوطن العربي مهد الزراعة، وقامت فيه أقدم الحضارات الإنسانية اعتماداً على الزراعة مثل وادي النيل ودجلة والفرات.
- 2) تعتبر الزراعة الحرفة الرئيسية لمعظم سكان الوطن العربي، حيث يعمل بهذا القطاع حوالي ثلث السكان.
- 3) يساهم الانتاج الزراعي بنسب كبيرة في الدخل القومي لبعض المناطق العربية مثل مصر وسوريا والمغرب وتونس وغيرها.
- 4) إن معظم صادرات الوطن العربي تنتمي إلى المنتجات الزراعية.

أهم المناطق الزراعية في الوطن العربي

- 1) الأودية النهرية والدلتاوات حيث التربة الخصبة والمياه.
- 2) السهول الساحلية المطلة على سواحل البحر المتوسط والمحيط الأطلسي.
- 3) منحدرات الجبال حيث تغزر الأمطار فتقام المدرجات كما في شمال وشمال شرق وشمال غرب الوطن العربي والركن الجنوبي الغربي من شبه الجزيرة العربية.
- 4) الواحات الصحراوية حيث تتوفر المياه الجوفية من الآبار والعيون . أنظر خريطة (15).



المناطق الزراعية
15



العوامل التي تؤثر في الإنتاج الزراعي

يمكن تقسيم العوامل التي تؤثر في الإنتاج الزراعي إلى :

1- العوامل الطبيعية : وتشمل :

أ- درجة الحرارة :

للحرارة الأثر الكبير في تحديد أنواع الغلات الزراعية فهي تتنوع وتختلف بين الشمال والجنوب والوسط، ففي الشمال تجود غلات المناطق المعتدلة مثل الموالح والزيتون والكرام والحبوب، وفي الوسط غلات المناطق الانتقالية مثل النخيل، أما في الجنوب فتجود غلات المناطق المدارية مثل القطن والموز والأناناس .

ب- موارد المياه :

وأهم مصادر المياه الأمطار والأنهار، والمياه الجوفية، العيون والآبار، وتعتبر الأمطار أساس الزراعة البعلية، وهي الأكثر انتشاراً في الوطن العربي، ونظراً لتذبذب المطر من موسم لآخر فإن أغلب الإنتاج الزراعي العربي وخاصة الحبوب يكون متذبذباً تبعاً لذلك . أما الأنهار فهي تروي حوالي 22% من المساحة المزروعة في الوطن العربي، وأهمها وادي النيل ووادي دجلة والفرات ونهر جوبا وشبيلي في الصومال، ومجموعة انهار بلاد الشام ومجموعة أنهار جبال أطلس . أما المياه الجوفية فتروي حوالي 5% من المساحة المزروعة في الوطن العربي أغلبها في المناطق الساحلية والواحات .

ج- التربة :

وهي الطبقة المفتتة التي تغطي سطح الأرض، ويضرب فيها النبات بجذوره ويستمد منها غذاءه . وتؤثر التربة على الإنتاج الزراعي، وتنوع المحاصيل الزراعية .

د- السطح :

كلما كان السطح منحدرًا كلما زادت عملية انجراف التربة ، وأصبح غير صالح للزراعة لعدم قدرته على الاحتفاظ بالماء، إما إذا كان السطح مستويًا أو قليل الانحدار فإنه يكون مناسبًا للزراعة، وذلك لعمق التربة وقدرتها على الاحتفاظ بالماء .

كما أن للسطح أثره على كمية المطر ودرجة الحرارة وذلك حسب الارتفاع والانخفاض ومواجهته للرياح الممطرة . وقد أمكن التغلب على الانحدار الشديد بواسطة استخدام المدرجات كما هو الحال في جبال الشام وجبال جنوب غرب شبه الجزيرة العربية (اليمن).

2- العوامل البشرية : وتنقسم إلى :

أ- الأيدي العاملة:

وهي ضرورية لعمليات الزراعة من حرث الأرض وبذر البذور وجمع المحاصيل وغيره، وكلما كانت الأيدي العاملة متدربة على التقنيات والآلات الحديثة كلما زاد الإنتاج الزراعي والأيدي العاملة متوفرة في الوطن العربي.

ب- السوق ورأس المال:

وهو ضروري لتصريف المنتجات في الداخل والخارج، أما رأس المال فهو ضروري لتوفير الآلات والبذور الجيدة وتمهيد الأرض للزراعة وتوفير وسائل الري الحديثة وشق القنوات وبناء السدود وطرق المواصلات وتوفير وسائل النقل المختلفة لنقل الإنتاج من مناطق الإنتاج إلى مناطق الاستهلاك .

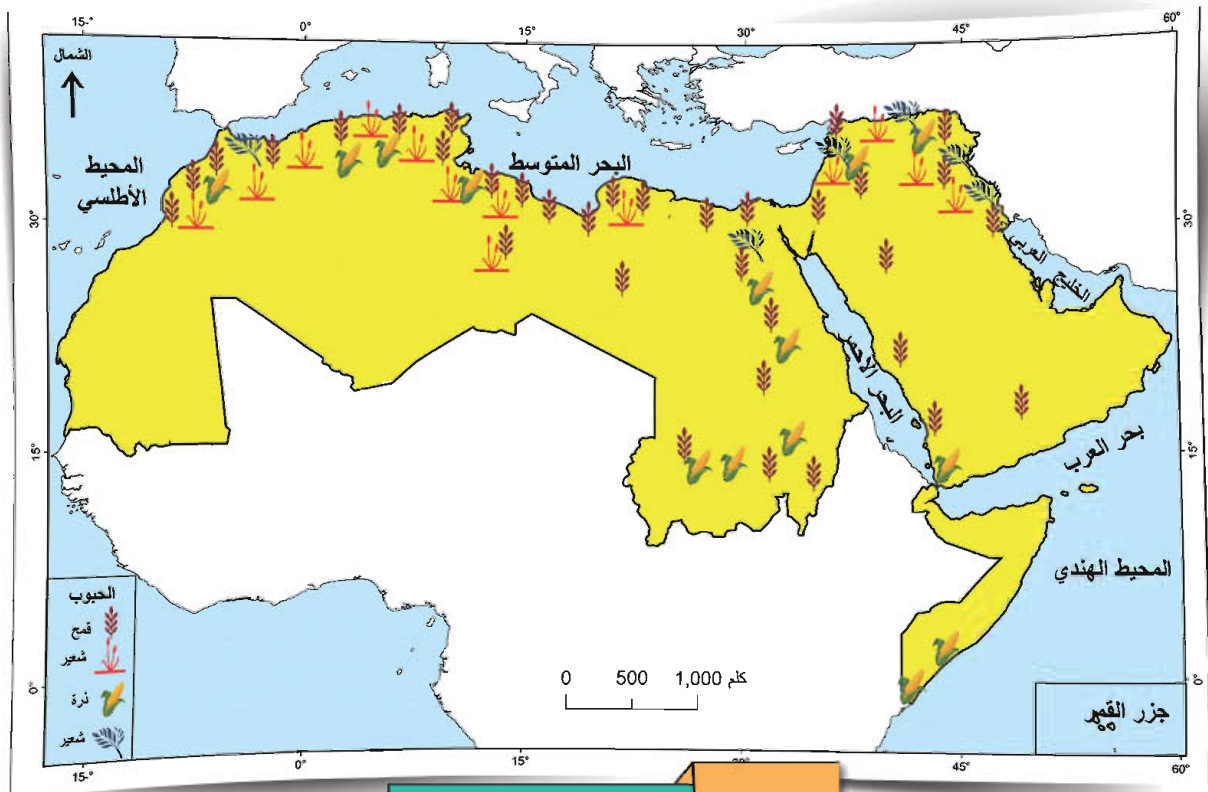
ج- التخطيط الزراعي :

ويقصد به تحديد المساحة لكل محصول وإتباع الدورة الزراعية، وتوزيع المشاريع الزراعية المستحدثة على أسس علمية مدروسة .

أهم الغلات الزراعية

أولاً / الحبوب الغذائية

تعتبر أهم الغلات الزراعية إذ إنها الغذاء الرئيسي للسكان، وأهم الحبوب الغذائية في الوطن العربي: انظر الخريطة (16).



مناطق زراعة الحبوب

16

1- القمح والشعير :

يعتبر القمح من أهم الحبوب الغذائية ، و ينتج الوطن العربي 3 % من الإنتاج العالمي ، وهو غلة شتوية يحتاج إلى درجة حرارة معتدلة ، كما يحتاج إلى كمية من المياه تتراوح ما بين 50 و 100 سم في السنة ، والتربة الخفيفة أنسب أنواع التربات لزراعة القمح مع السطح المستوى المموج .

وتتركز زراعة القمح في الوطن العربي في معظم السهول الساحلية، وكذلك السهول الفيضية في كل من وادي النيل ودجلة والفرات، وبعض الواحات الداخلية مثل الكفرة وتازربو وغيرها. أما الشعير فهو أقدم أنواع الحبوب الغذائية التي عرفها الإنسان وأكثرها انتشاراً وذلك لتحمله الظروف المناخية المختلف، كارتفاع وانخفاض درجة الحرارة والرطوبة والجفاف كما إنه ينمو في جميع أنواع التربة، وهو غلة شتوية تتركز زراعته في شمال غرب الوطن العربي وبلاد الرافدين والشام، وقد بلغ إنتاج الوطن العربي منه حوالي 6% من الإنتاج العالمي، انظر الخريطة (16) وتعرف على مناطق زراعة القمح والشعير.

2- الذرة الشامية والرفيعة :

غلة صيفية تحتاج إلى درجة حرارة عالية وكمية وفيرة من المياه، لذا فهي تزرع في مناطق الأمطار الصيفية حيث يتراوح المطر ما بين 60 و100 سم في السنة. أما في شمال الوطن العربي حيث الأمطار شتوية فإنها تعتمد على مياه الري وتتركز زراعتها في شمال غرب الوطن العربي وفي منطقة وادي النيل، وبلاد الرافدين والشام.

3- الارز :

يعتبر الأرز غذاءً رئيسياً لأغلب سكان العالم، وهو غلة مدارية تحتاج إلى درجة حرارة عالية لا تقل عن 24° مئوية لذا فهو يزرع في الوطن العربي في فصل الصيف وهو يحتاج إلى كمية كبيرة من المياه وعدد وفير من الأيدي العاملة وتربة طينية خصبة قادرة على حفظ المياه لفترة طويلة، أنظر صورة (42)، و لذلك تتركز زراعته في شمال دلتا وادي النيل (مصر)، ومنطقة الأهوار والمستنقعات بسهول دجلة والفرات (العراق)، كما يزرع بكميات محدودة في السهول المطلة على المحيط الأطلسي (المغرب)، وكذلك في إقليم الجزيرة بمنطقة الشام (سوريا). ويبلغ إنتاج الوطن العربي منه حوالي 1% من الإنتاج العالمي.

زراعة الأرز

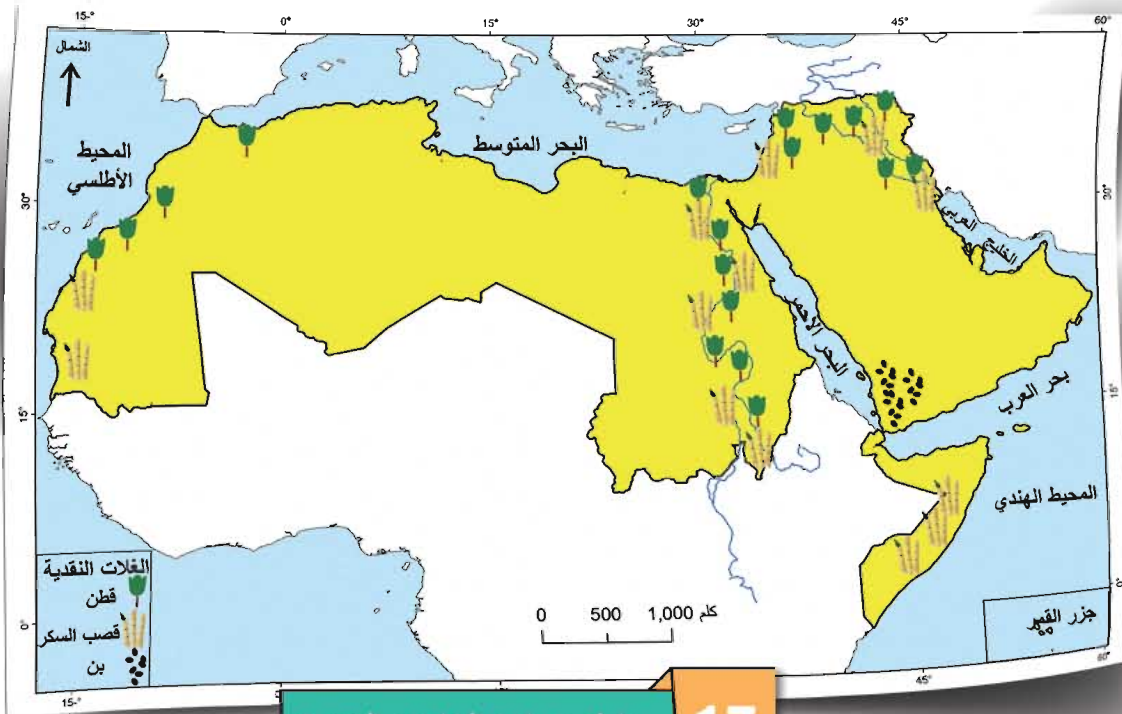
42

ثانيًا/ الغلات النقدية

1- القطن :

هو غلة مدارية يحتاج إلى درجة حرارة عالية لا تقل عن 15⁰ مئوية، كما أنه يحتاج إلى كمية من المياه تتراوح ما بين 60 و120 سم موزعة على طول فترة النمو ، كما توجد زراعته في التربة الرسوبية ويحتاج إلى توفر الأيدي العاملة، وأشهر مناطق زراعته في الوطن العربي وادي النيل ودلتاه، كما يزرع حول الأنهار في الشام، وكذلك أحواض دجلة والفرات ويبلغ إنتاج الوطن العربي منه حوالي 3.6% من الإنتاج العالمي .

وترجع أهمية القطن على أنه يدخل في صناعة معظم الملابس العربية بسبب المناخ المعتدل الدافئ أو الحار والذي لا يسمح باستخدام الملابس الصوفية ، كما أنه يدخل في بعض الصناعات كصناعة الزيوت والصابون وإطارات السيارات وبعض الصناعات الحربية انظر الخريطة (17) وتعرف على أهم مناطق زراعة القطن في الوطن العربي .



مناطق زراعة الغلات النقدية

17

2- قصب السكر :

يعتبر القصب المصدر الرئيسي لإنتاج السكر فهو يسهم بما يقرب من ثلثي الإنتاج العالمي من السكر، أما الثلث الباقي فهو يستخرج من البنجر، والذي تعتبر زراعته محدودة في الوطن العربي، ويمكن ملاحظة الآتي:

أ- قصب السكر ينمو في ظروف المناخ المداري.

ب- الموطن الأصلي لقصب السكر هو الهند.

ج- زراعته تتطلب درجة حرارة عالية خلال موسم النمو.

د- يتراوح موسم نموه ما بين 10 أشهر وسنة.

هـ- يحتاج إلى كمية من مياه الأمطار أو الري.

و- أصلح التربات لزراعته هي التربة الطينية الخفيفة جيدة الصرف.

والجدير بالذكر أن زراعته في الوطن العربي تتركز في وادي النيل ومساحات محدودة في العراق والشام، وحديثاً أدخلت زراعته في كل من منطقة القرن الإفريقي، وجنوب غرب المغرب العربي. ويقدر إنتاج الوطن العربي بحوالي 16 % من الانتاج العالمي ، للسكر تقريباً . انظر الخريطة (17).

3- البن :

شجرة البن صغيرة الحجم تنتج حبوب البن التي يستخدمها الإنسان، وهي دائمة الخضرة ويمكن جنيها أكثر من مرة في السنة، ويمكن ملاحظة الآتي:

أ- شجرة البن تحتاج إلى حرارة عالية وضوء الشمس يؤثر في النبات لذا فإنه يزرع في المناطق الساحلية المدارية بين الأشجار حيث يحميه الضباب وظلال الأشجار من أشعة الشمس.

ب- يحتاج إلى كمية وفيرة من المياه تتراوح ما بين 100-120 سم، وتزداد جودته كلما زادت كمية المياه.

ج- تزيد الجودة في مناطق التربة البركانية الخصبة.

تركز زراعته في الوطن العربي في جنوب غرب الجزيرة العربية (اليمن) وبالتحديد على السفوح الغربية المواجهة للبحر الأحمر حيث تتوفر جميع الشروط الطبيعية اللازمة لنموه من حرارة وماء وضباب.

وينتج الوطن العربي حوالي 500 طن سنوياً وهو من أجود أنواع البن في العالم . أنظر صورة (43).



البن اليمني

43

ثالثاً/ الفواكه والزيتون

تؤثر الظروف المناخية بدرجة كبيرة على إنتاج غلات معينة عند سيادة ظروف مناخية معينة، فنجد أن اختلاف الظروف المناخية السائدة في الوطن العربي ساعد على:

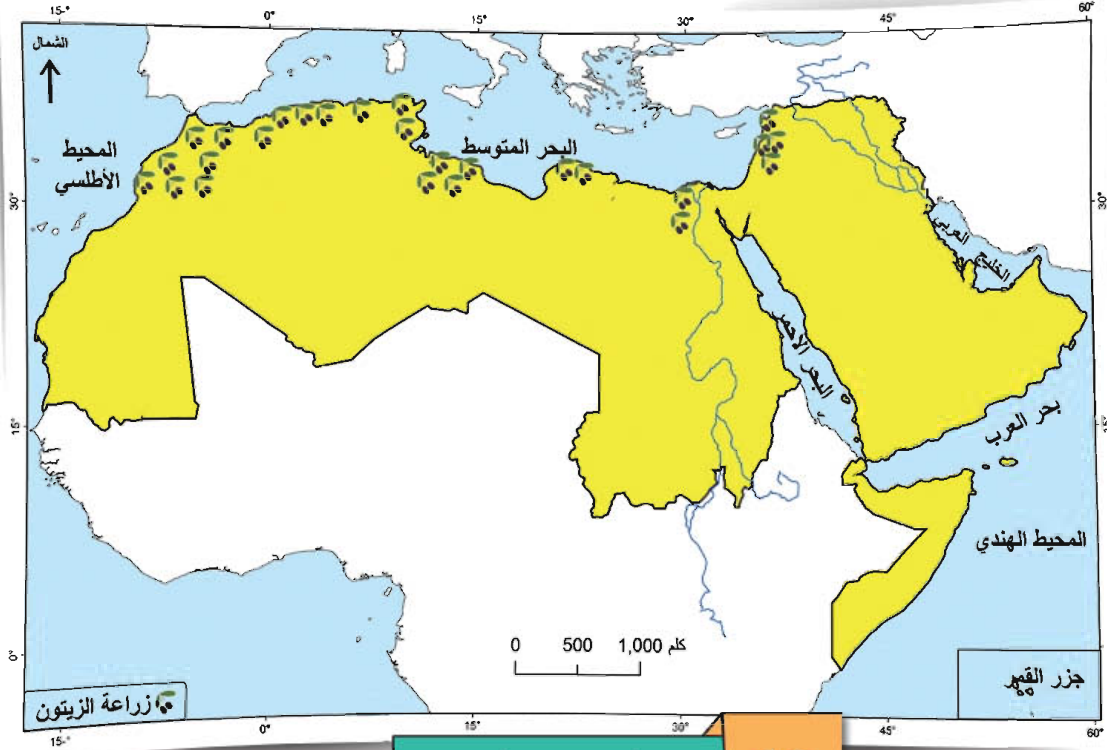
- أ- نمو نخيل البلح في مناطق المناخ الصحراوي.
- ب- نمو أشجار الموز وفاكهة الأناناس في المناخ الحار.
- ج- ونمو الكروم والمواالح والتفاح والكمثرى والزيتون وغيرها في مناخ البحر المتوسط.

وستتناول بشيء من التفصيل دراسة الزيتون والنخيل والكروم والحمضيات، وذلك لأنها مصدر غذائي واقتصادي هام في الوطن العربي .

1- الزيتون :

- أ- الموطن الأصلي لشجرة الزيتون هو الساحل الشرقي للبحر المتوسط.
- ب- يعتبر مناخ البحر المتوسط أنسب أنواع المناخ لزراعة شجرة الزيتون بشكل عام.
- ج- شجرة الزيتون دائمة الخضرة وتحمل مناخ البحر المتوسط وهو حار جاف صيفاً دفيء ممطر شتاءً.
- د- ينتج الوطن العربي حوالي 20% من الإنتاج العالمي من زيت الزيتون.
- هـ- يتركز إنتاج الزيتون حول ساحل البحر المتوسط، وأشهر مناطق إنتاجه منطقة المغرب العربي التي تنتج حوالي 9% من جملة الإنتاج العالمي، ثم تأتي منطقة الشام في المرتبة الثانية.
- و- يُقدر عدد أشجار الزيتون في الوطن العربي بحوالي مائة مليون شجرة تنتج أكثر من 700 ألف طن من زيت الزيتون ، إلا أن الإنتاج يتأرجح من سنة لأخرى تبعاً لكمية المطر .

انظر الخريطة (18) وتعرف على مناطق زراعة الزيتون في الوطن العربي.



مناطق زراعة الزيتون

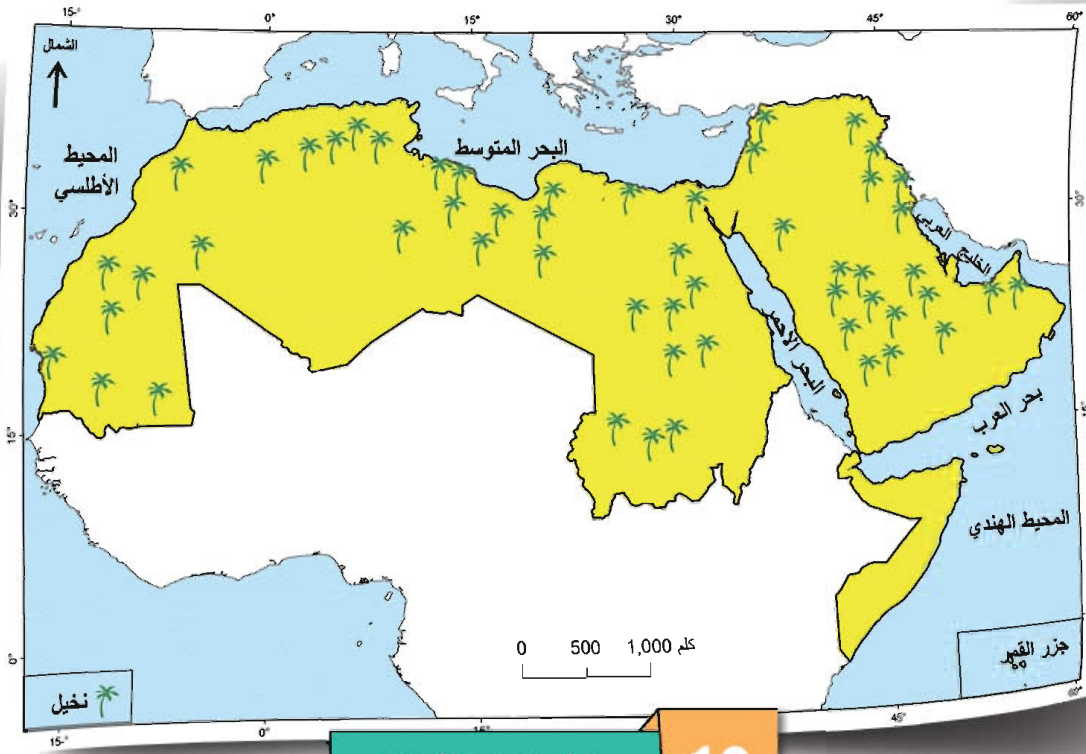
18

2- النخيل :

النخيل أشجار صحراوية مباركة لمنتجاتها قيمة غذائية عالية، ويمكن ملاحظة الآتي:

- أ- تجود زراعة النخيل بشكل اقتصادي في المناطق ذات الشتاء الدافئ والصيف الحار.
- ب- تحتاج إلى كمية من الماء للري عند الحاجة.
- ج- يجود الإنتاج كلما كان الجو جافاً في وقت النضج.
- د- يبلغ عدد أشجار النخيل في الوطن العربي أكثر من 80 مليون نخلة.
- هـ- يبلغ معدل إنتاج التمور في الوطن العربي أكثر من مليون طن، أي ما يعادل 85 % من الإنتاج العالمي.

أشهر مناطق زراعته في الوطن العربي هي العراق حيث يوجد أكثر من 33 مليون نخلة، تنتج حوالي 400 ألف طن من التمر، ثم تليها مناطق الواحات بالصحراء الإفريقية وصحراء شبه الجزيرة العربية، ثم سهول وادي النيل ودلتاه، وسواحل البحر المتوسط، والجزائر وموريتانيا. انظر الخريطة (19) وتعرف على أشهر مناطق زراعة النخيل في الوطن العربي.



3- الكروم:

الكروم من الفواكه الهامة في الوطن العربي، التي لها قيمة غذائية عالية. ويمكن ملاحظة الآتي:

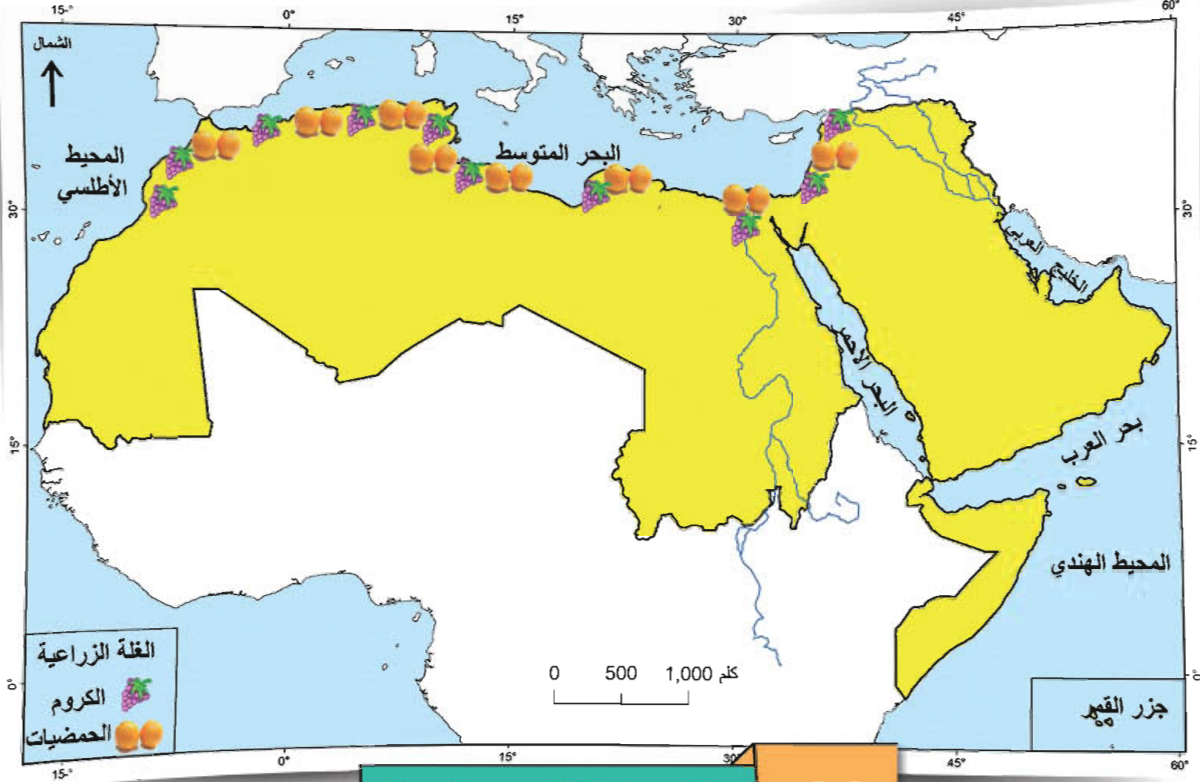
أ- العنب يؤكل طازجاً ويجفف أو على هيئة عصير، والعنب في الوطن العربي له أنواع عديدة.

ب- تجود زراعة الكروم في إقليم مناخ البحر المتوسط حيث الحرارة المرتفعة صيفاً والمعتدلة شتاءً.

ج- كما يحتاج إلى كمية متوسطة من الماء وإلى التربة الخصبة والأيدي العاملة لخدمة الأرض والعناية بالأشجار وجني المحصول.

د- يبلغ إنتاج الوطن العربي من العنب حوالي 45% من الإنتاج العالمي.

ويلاحظ أن زراعة الكروم في الوطن العربي تتركز في منطقة المغرب العربي حول بعض المدن وسفوح جبال الريف ومرتفعات أطلس التل بالجزائر، وفي تونس وسهل الجفارة ومنطقة الجبل الأخضر في ليبيا، كما يزرع في شمال وادي النيل في مصر، أما في الشام فيزرع حول حمص وحماة وحلب وسهل البقاع ومرج ابن عامر والسفوح الغربية لجبال الشام والضفة الغربية. انظر الخريطة (20) وتعرف على أهم مناطق زراعة الكروم في الوطن العربي.



20 مناطق زراعة الكروم والمواالح

4- الحمضيات (المواالح):

تشمل الليمون والبرتقال بأنواعه، وتعتبر منطقة البحر المتوسط من أشهر وأنسب المناطق لزراعتها، ويمكن ملاحظة الآتي:

- أ- تأتي منطقة الشام في مقدمة مناطق الوطن العربي إنتاجاً وتصديراً للمواالح.
 - ب- تأتي منطقة المغرب العربي في المرتبة الثانية بعد الشام من حيث الإنتاج والتصدير.
 - ج- تنتشر زراعة الحمضيات على طول الساحل في سهول نهري سيبو وسوس ووهران وتلمسان.
 - د- كما تجود زراعتها في تونس ومنطقة سهل الجفارة وكذلك في منطقة شمال وادي النيل إلى الجنوب من الدلتا.
 - هـ- تغطي كميات الإنتاج حاجة الأسواق المحلية، أما الفائض فيصدر إلى الخارج.
- انظر الخريطة (20) وتعرف على مناطق زراعة الحمضيات في الوطن العربي .

الإنتاج الحيواني

الإنتاج الحيواني له دور كبير في الاقتصاد الوطني، ويمثل مورداً هاماً من موارد الدخل لسكان بعض مناطق الوطن العربي، ويمكن ملاحظة الآتي:

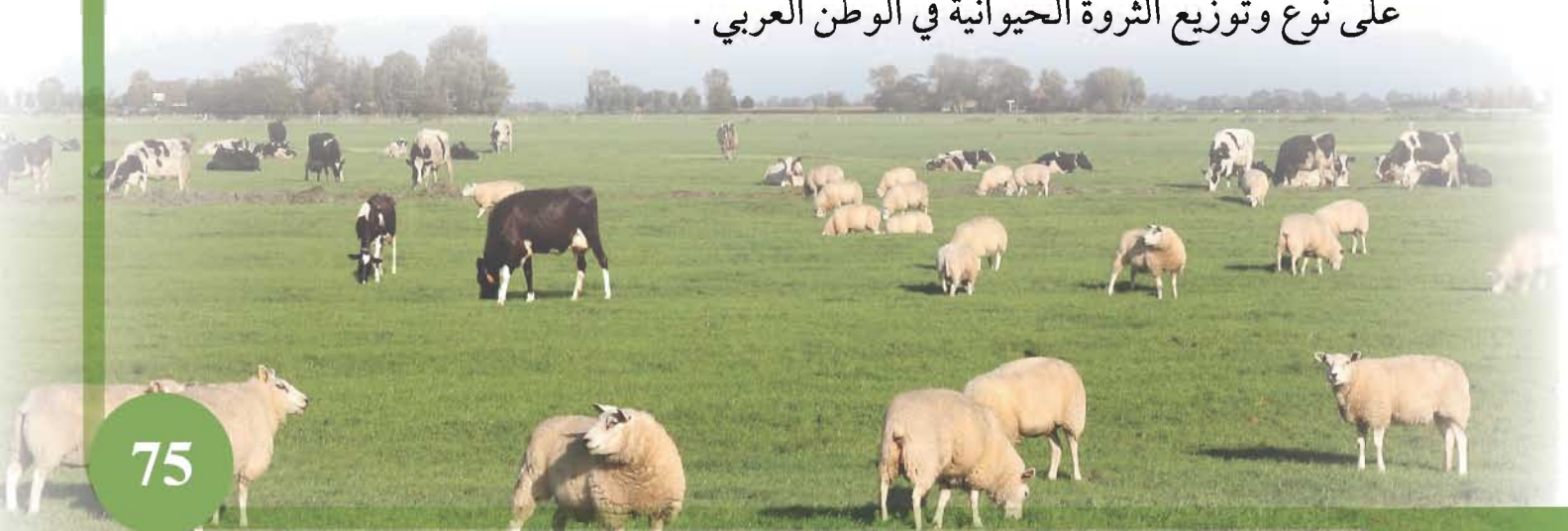
أ- يساهم الإنتاج الحيواني في توفير الغذاء للسكان كاللحوم والحليب الطازج ومنتجاته والجبن والزبد والسمن وغيرها.

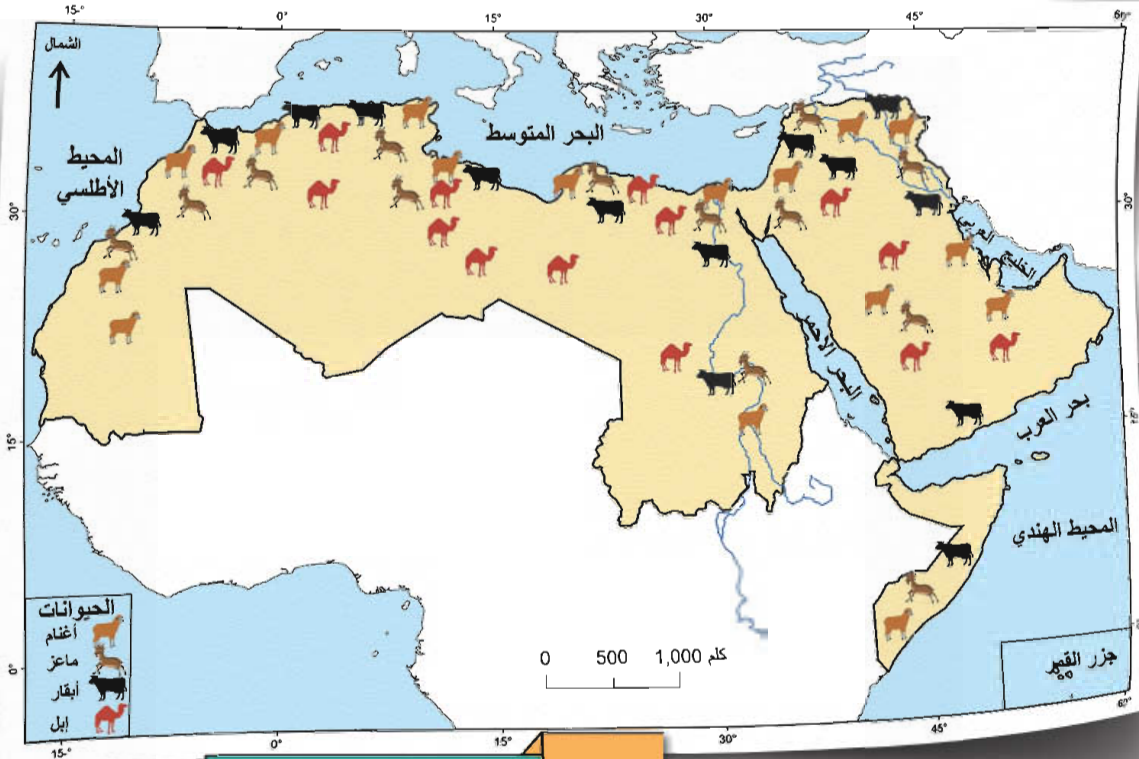
ب- توفر جلود الحيوانات المادة الخام اللازمة للصناعات الجلدية كالأحذية والحقائب والسروج وغيرها.

ج- توفر الأصواف والوبر المادة الخام لصناعات هامة سواء كانت صناعات تقليدية أو صناعات حديثة تتعلق بالمنسوجات المختلفة.

هـ- تقدر الثروة الحيوانية في الوطن العربي بحوالي 215 مليون رأس تتركز معظمها في منطقة وادي النيل تليها منطقة المغرب العربي ثم منطقة الشام، وأهمها الأغنام، والماعز والأبقار والإبل.

و- الثروة الحيوانية في الوطن العربي قابلة للنمو والزيادة في ظل التقدم العلمي والوسائل الحديثة لتحسين النوع وإعداد المأوى وتوفير الغذاء الكافي لهذه الحيوانات والتوسع في العناية البيطرية ومقاومة الآفات والأمراض التي تصيب الحيوانات . انظر الخريطة (21) وتعرف على نوع وتوزيع الثروة الحيوانية في الوطن العربي .





توزيع الثروة الحيوانية

21

الثروة المائية

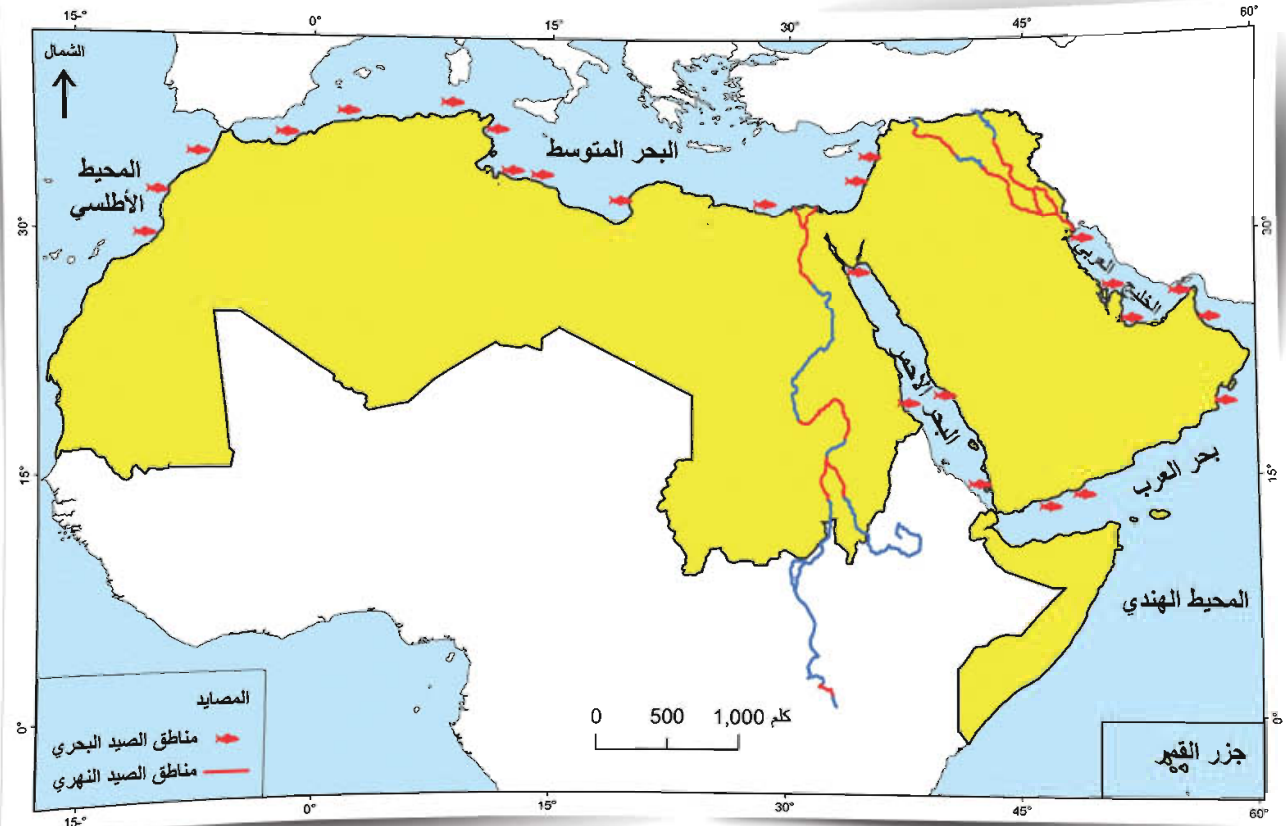
يمكننا أن نلاحظ الآتي:

- أ- يشرف الوطن العربي على عدد من المسطحات المائية المتمثلة في المحيط الأطلسي والمحيط الهندي والبحر المتوسط والبحر الأحمر والخليج العربي.
- ب- يوجد بالوطن العربي العديد من الأنهار المتمثلة في نهر النيل، ونهر دجلة والفرات إضافة إلى بعض الأنهار الصغيرة الأخرى مثل: سيو، أم الربيع، سوس، العاصي، الليطاني، ونهر الأردن وغيرها.
- ج- توجد بالوطن العربي العديد من البحيرات مثل بحيرة ناصر والمنزلة وطبرية وبحيرة سد منخفض التراث بمنطقة الرافدين.
- د- هذه المسطحات المائية تحتوي على ثروات بحرية أهمها الأسماك والإسفنج واللؤلؤ والمرجان والملح وغيرها.

تعتبر الأسماك أهم هذه الثروات لأنها تعوض النقص في الثروة الحيوانية بما توفره من لحوم بيضاء، وبذلك تساهم في توفير الغذاء للإنسان العربي. وتساهم في قيام بعض الصناعات مثل صناعة تعليب الثن والسردين وأعلاف الدواجن والزيوت السمكية وغيرها.

وينتج الوطن العربي في الوقت الحاضر حوالي 3.5% من الإنتاج العالمي من الأسماك، ولدى المصائد العربية إمكانيات جيدة لمضاعفة الإنتاج لسد الاستهلاك المحلي، وتصدير الفائض إلى الخارج، وبالتالي مساهمتها في إنعاش الاقتصاد العربي وزيادة الدخل لبعض مناطق الوطن العربي ويأتي هذا الإنتاج من عدة مصائد بحرية وداخلية:

أ- المصائد البحرية : من أهم المصائد في الوطن العربي إذ تساهم بنسبة 83% من إجمالي الإنتاج السمكي في الوطن العربي، وهي مصائد المحيط الأطلسي والمحيط الهندي والبحر المتوسط والبحر الأحمر والخليج العربي. انظر الخريطة (22) وتعرف على هذه المصائد.



ب- المصائد الداخلية : وتساهم بإنتاج 17 % من الإنتاج السمكي في الوطن العربي وتتمثل في مجموعة البحيرات والأنهار التي يمتلكها الوطن العربي وقد سبق ذكرها. ولكي تتحقق الاستفادة القصوى من الثروة السمكية ومضاعفة الإنتاج لابد من الاهتمام بها وذلك بالوسائل التالية :

- 1 - إنشاء المزارع السمكية للأنواع الممتازة .
- 2 - توفير وتطوير سفن الأسطول الخاص بالصيد وتزويده بسفن حديثة.
- 3- إنشاء المعاهد العلمية الخاصة بالصيد وتدريب الصيادين، ورفع مستواهم وزيادة خبرتهم الفنية.
- 4- الاستفادة من التقدم العلمي في عمليات الصيد وحفظ وتعليب ونقل المنتجات البحرية إلى مناطق الاستهلاك وتصدير الفائض إلى الخارج .



الإنتاج المعدني

تعتبر الثروة المعدنية من أهم الموارد الاقتصادية من حيث الأهمية والمساهمة في الدخل القومي على مستوى الوطن العربي وتعتبر أساساً هاماً في النهضة الصناعية التي يشهدها الوطن العربي في الوقت الحاضر .

ومن أهم الثروات التي يتم إنتاجها في الوطن العربي النفط الذي ينتج منه نسبة 30 % من الإنتاج العالمي، كما يتم إنتاج 25 % الفوسفات، و 8 % من الغاز الطبيعي، كما ينتج في الوطن العربي العديد من المعادن الأخرى بنسب مختلفة مثل الرصاص و المنجنيز والحديد وغيرها.

ومن الصعوبات التي تواجه الإنتاج المعدني في الوطني العربي ما يلي:

- 1- نقص الدراسات الجيولوجية لبعض مناطق الوطن العربي وخاصة الصحراوية.
 - 2- وقوع معظم مناطق الإنتاج المعدني في جهات صحراوية غير معمورة ونادرة المياه وصعبة المواصلات مما يزيد من تكاليف الإنتاج.
 - 3- نقص الأيدي العاملة الفنية ، فمعظم المناطق العربية تعتمد على الشركات الأجنبية حتى الآن .
- وفيما يلي دراسة مختصرة لأهم موارد الإنتاج المعدني في الوطن العربي :

1- النفط :

النفط الخام هو عبارة عن مادة سائلة زيتية يوجد في طبقات الصخور المسامية ، أسود اللون يميل إلى الاخضرار ، ذو قوام ثقيل، كريه الرائحة، وبتكرير النفط الخام يتحول إلى مشتقات قابلة للاستهلاك كالبنزين والكيروسين وزيوت المحركات وزيوت التشحيم وغيرها من المواد الأخرى التي تدخل في الصناعات المختلفة .



أهمية النفط في حياتنا

- 1- يعد المصدر الأساسي للطاقة الأحفورية وهو بذلك يتفوق على الفحم بعدة ميزات منها :
 - أ- قوته الحرارية العالية.
 - ب- وجوده في حالة سائلة مما يسهل نقله.
 - ج- اتساع مجالات استخدامه.
 - د- قلة تكاليف إنتاجه نسبياً.
- 2- تقوم عليه عدة صناعات كيميائية مثل المطاط الصناعي، والمبيدات الحشرية وبعض الأقمشة و مواد التجميل والورق والأسمدة وغيرها .
- 3- يعد مادة استراتيجية هامة تحتل مكانة هامة في معظم اقتصاديات الدول العربية.

أهمية النفط العربي

- 1- جودة النفط العربي وخلوه من الشوائب.
- 2- قرب حقول النفط في الوطن العربي من موانئ التصدير مما يقلل من التكلفة.
- 3- يعتبر مصدراً مهماً للحصول على العملات الأجنبية .
- 4- يمتلك الوطن العربي احتياطياً ضخماً من النفط يقدر بحوالي 60% من الاحتياطي العالمي.
- 5- يسهم النفط العربي بحصة تزيد عن 60% من تجارة النفط الدولية.

التوزيع الجغرافي لمناطق وحقول النفط العربي

يمكن حصر حقول النفط العربي في منطقتين كالآتي:

أ- منطقة الخليج العربي والرافدين :

تنتج هذه المنطقة حوالي 80 % من الإنتاج العربي من النفط، وهي تحوي أكثر من 90 % من الاحتياطي العربي للنفط ، وتتوزع حقوله في أحواض رئيسية هي :

1. **حوض نفط الخليج العربي:** وهو أكبر حوض نفطي في العالم وأهم حقوله على سبيل المثال هي : الزبير ، الرميلة ، البرقان ، الروضتين ، الأحمدية ، القطيف وغيرها.
2. **حوض نفط الرافدين الأعلى:** يقع في شمال شرق الوطن العربي بين جبال زاغروس ونهر الفرات وأهم حقوله كركوك، عين زالة، كراتشوك، السويدية والرميلان .

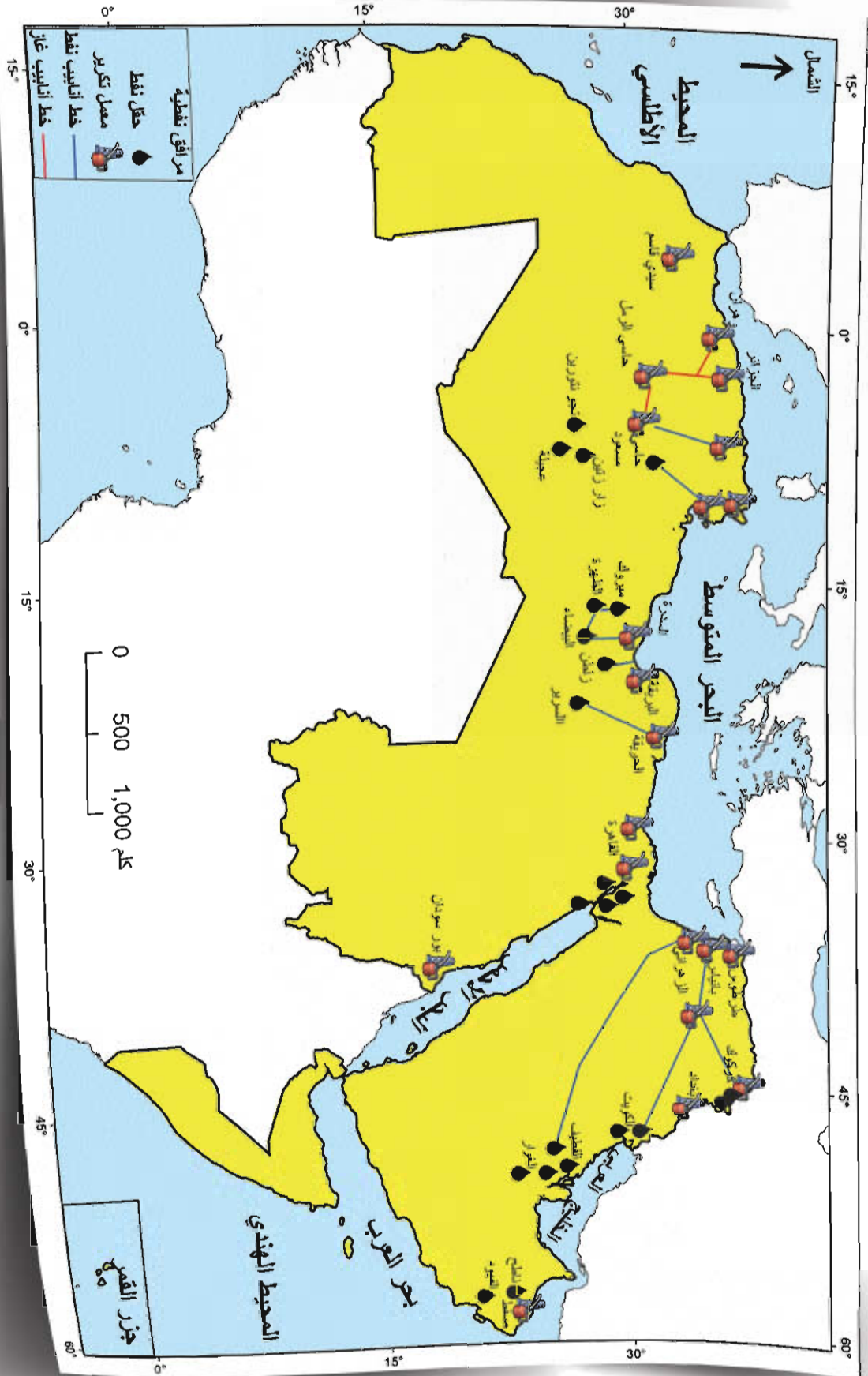
ب- منطقة شمال الصحراء الكبرى:

ثاني مناطق الوطن العربي وهي تتميز بالقرب من أسواق الاستهلاك بأوروبا، وقرب معظم حقولها من البحر حيث موانئ التصدير وأهم أحواض النفط في هذه المنطقة هي :

1. **حوض الحمراء:** يقع إلى الجنوب من جبال الأوراس (الجزائر)، وأهم حقوله هي : حاسي مسعود وهو أكبر حقول هذا الحوض، وحاسي الرمل الذي يجمع بين إنتاج النفط والغاز، ويعتبر من أهم حقول إنتاج الغاز في العالم.
2. **حوض فزان:** وهو صحراوي داخلي وأهم حقوله: العطشان، زارزتين، عجيلة وهذا الحوض بالرغم من جودة نفطه إلا أنه يعاني من تطرف موقعه داخل الصحراء.
3. **حوضا الحمادة الحمراء وخليج سرت:** يقع حوض الحمادة الحمراء جنوب غرب خليج سرت جنوب الجبل الغربي، ويقع حوض سرت إلى الجنوب من الخليج، ومن حقولهما تأتي غالبية إنتاج ليبيا من النفط وأهم الحقول: زلطن، السرير، الواحة، إنتصار، آمال، البيضاء، الجفرة وجالو وغيرها، كما يوجد حوض الجرف القاري الواقع إلى الشمال الغربي من مدينة طرابلس، وأهم حقول هذا الحوض حقل البوري، انظر الخريطة (23) وتعرف على هذه الحقول .

ج- منطقة خليج السويس والعلمين:

تأتي في المرتبة الثالثة في إنتاج النفط، وأهم حقول هذه المنطقة هي : حقل مرجان، رأس الكروم، ورأس غارب، أم بركة، والرزاق . انظر الخريطة (23) وتعرف على أهم مناطق وحقول النفط في الوطن العربي.



توزيع النفط والغاز

23

2 - الغاز الطبيعي :

هو عبارة عن خليط من عدة عناصر هيدروكربونية . وهو يخرج من باطن الأرض ملازمًا لخروج النفط، أو يخرج نظيفًا عندما يتجمع أعلى السائل النفطي ويجد مخرجًا إلى الهواء، ومن مميزاته:

أ- يعتبر الغاز الطبيعي من المصادر الهامة للطاقة النظيفة.

ب- سريع الاحتراق ويتولد عنه طاقة حرارية عالية.

ج- سهولة استخراجة من باطن الأرض.

د- سهولة نقله على هيئة غاز أو بعد تبريده وتحويله إلى سائل.

هـ- احتراقه لا تنتج عنه ملوثات للبيئة.

و- إنخفاض ثمنه، وتعدد مجالات استخدامه .

ومن أوجه الاستفادة منه، يمكن تسييله بهدف تصديره أو استخدامه محليًا (منزليًا وصناعيًا)، وقد اعتمدت عليه بعض المجمعات البتروكيماوية كمادة أساسية في إنتاج الأسمدة والمطاط الصناعي والمنظفات وغيرها، كما أنه يستخدم كمصدر للطاقة في تشغيل آلات توليد الكهرباء والمولدات البخارية .

3 - الحديد :

عرف الإنسان الحديد منذ العصور القديمة ، فقد صنع منه أسلحته وأدوات صيده وزراعته ويوجد خام الحديد بكثرة في صخور القشرة الأرضية، وقام الإنسان باستخلاص المعدن من الشوائب المتحددة معه، واستعماله في الكثير من الصناعات. ويبلغ إنتاج الوطن العربي من الحديد حوالي 1.5 % من الإنتاج العالمي. أما الاحتياطي العربي فيقدر بحوالي 13 مليار طن تتوزع على العديد من المناطق العربية في مقدمتها منطقة المغرب العربي، ثم تأتي في المرتبة الثانية منطقة الخليج العربي تليها منطقة وادي النيل .

4 - المنجنيز :

يستخدم المنجنيز أساس في صناعة الصلب وبعض الصناعات الكيماوية وينتج الوطن العربي حوالي 11 % من الإنتاج العالمي. ويتركز معظم إنتاجه في الوطن العربي في منطقتين هما : شمال غرب الوطن العربي وشمال وادي النيل .

5 - الفوسفات :

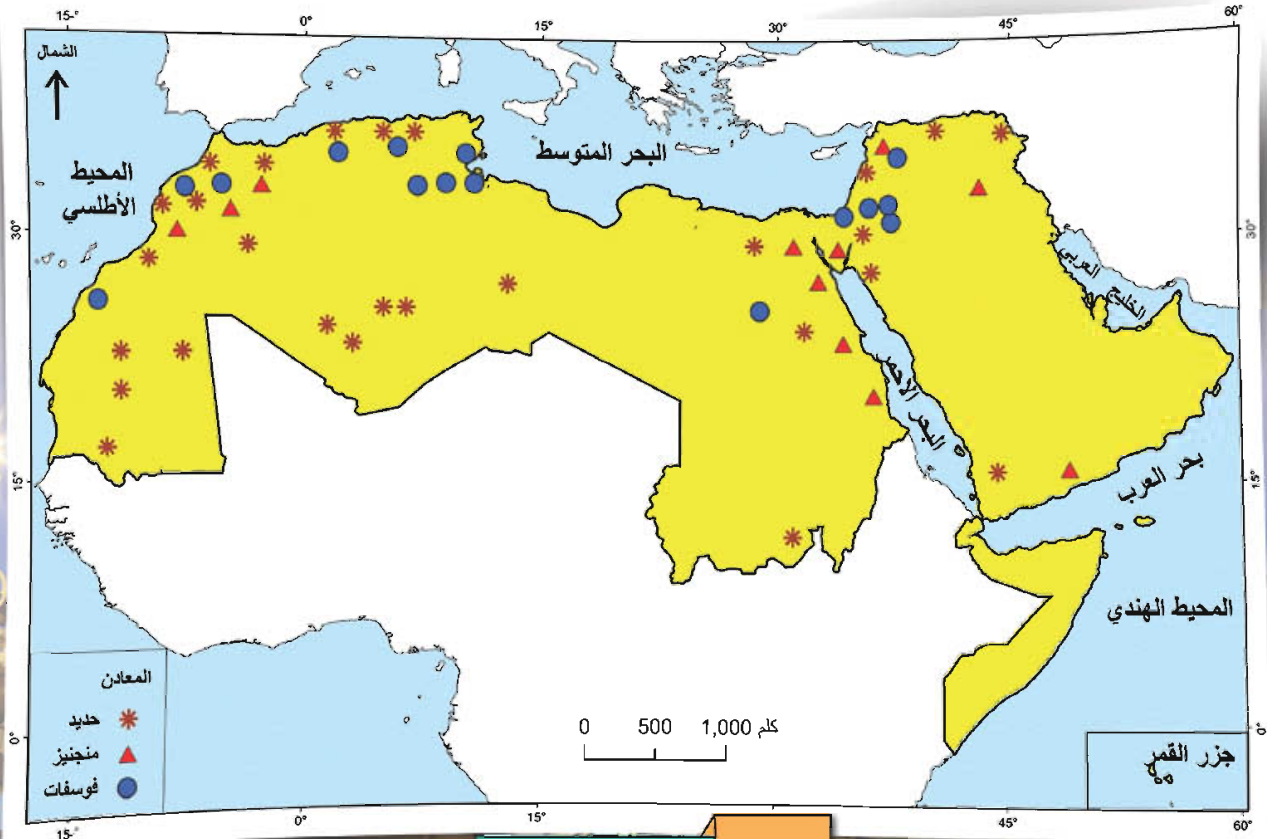
الفوسفات من الصخور المهمة اقتصادياً، وهو عبارة عن رواسب جيوية مختلطة ببقايا من الحيوانات البحرية. ويستخدم الفوسفات في عديد الصناعات منها:

أ- صناعة الأسمدة والمخصبات الزراعية بعد معالجته.

ب- يستخدم في إنتاج المبيدات الحشرية.

ج- صناعة دباغة الجلود ومعالجتها لتستخدم في الصناعات الجلدية المختلفة.

وينتج الوطن العربي حوالي 25% من الإنتاج العالمي للفوسفات، ويصدر معظم الإنتاج إلى الخارج. ويتوزع الإنتاج على ثلاث مناطق رئيسية هي: شمال المغرب العربي، وشمال وادي النيل، والمنطقة المحيطة بنهر الأردن. انظر الخريطة (24).



توزيع المعادن

24

الصناعة

هي عملية تحويل المادة الخام إلى مادة جاهزة للاستهلاك، والصناعة من الحرف الرئيسية في الوطن العربي إذ يشتغل بها أكثر من 20 % من السكان، حيث توفر الصناعة فرصاً عديدة للأيدي العاملة سواء الفنية منها أو العادية، ويساعد مردود الصناعة على رفع مستوى معيشة السكان، كما يؤدي إلى تنوع مصادر الدخل القومي.

والصناعة الحديثة تتطلب مجموعة من المقومات الطبيعية والبشرية، وجميعها متوفرة في الوطن العربي ومنها :

1. المقومات الطبيعية : وتشمل:

- أ- المواد الخام الزراعية.
- ب- المنتجات الحيوانية من حليب ومشتقاته وجلود وغيرها.
- ج- منتجات الأخشاب الغابية.
- د- المواد المعدنية بمختلف أنواعها وأشكالها.
- هـ- القوى المحركة كالنفط والغاز والكهرباء .

2. المقومات البشرية : وتشمل:

- أ- رأس المال وهو عامل أساسي ومهم لقيام الصناعة.
- ب- الأيدي العاملة العادية والفنية وهي التي تعمل على تشغيل الآليات.
- ج- السوق الداخلية والخارجية وهو الذي يتم فيه عرض المنتجات للشراء.
- د- النقل والمواصلات وعن طريقها يتم نقل المواد الخام إلى المصانع ونقل المنتجات المصنعة إلى الأسواق.

3. التخطيط الصناعي: ويقصد به وضع الخطط وتوزيع المشاريع وتنظيم الإنتاج وتحديد ساعات العمل وحماية الصناعة الوطنية من المنافسة الخارجية.

أهم الصناعات في الوطن العربي

1. صناعة الغزل والنسيج:

تعتبر هذه الصناعة من أهم الصناعات في الوطن العربي وأقدمها وأكثرها تقدماً وانتشاراً لاعتمادها على مواد أولية متوفرة في الوطن العربي كالقطن والصوف والألياف النباتية وهذا يضمن لها الاستقرار والاستمرار. وينتج الوطن العربي أكثر من 1000 مليون متر من المنسوجات القطنية والصوفية والحريية، وأهم مراكزها منطقة الشام ومنطقة الرافدين ووادي النيل وشمال إفريقيا .

2. الصناعات الغذائية :

تعتمد هذه الصناعة على المواد الخام الأولية المنتجة محلياً؛ وتشمل:

أ- المنتجات الزراعية: كالزيتون والخضر والفاكهة وقصب السكر، والتي تقوم عليها صناعات كثيرة ومتنوعة منها: صناعة الأغذية المحفوظة والزيوت النباتية والسكر وتعليب الخضر والفاكهة، وصناعة المكرونات والسميد وصناعة الحلويات والخبز وغيرها.

ب- المنتجات الحيوانية: كاللحوم والألبان والأسماك والتي تقوم عليها صناعات كثيرة ومتنوعة منها: تعليب التن والسردين، وحفظ اللحوم والألبان ومشتقاتها والصناعات الجلدية وغيرها. وكل هذه الصناعات تنتشر في معظم أجزاء الوطن العربي.

3. صناعة الحديد والصلب:

تعتبر هذه الصناعة من أحدث الصناعات في الوطن العربي، وهي تقتصر على مناطق محدودة حيث يتوفر خام الحديد وخام المنجنيز، وتنتج هذه الصناعة أسلاك البناء وحديد المربعات الذي يدخل في صناعة الأبواب والعربات، كما تنتج المسامير والسلاسل والصفائح الحديدية ومواد أخرى كثيرة تعتبر مواد أولية لصناعات أخرى .

وتتركز هذه الصناعة في منطقتي شمال وادي النيل وشمال المغرب العربي حيث تتوفر خامات الحديد .

4. صناعة تكرير النفط:

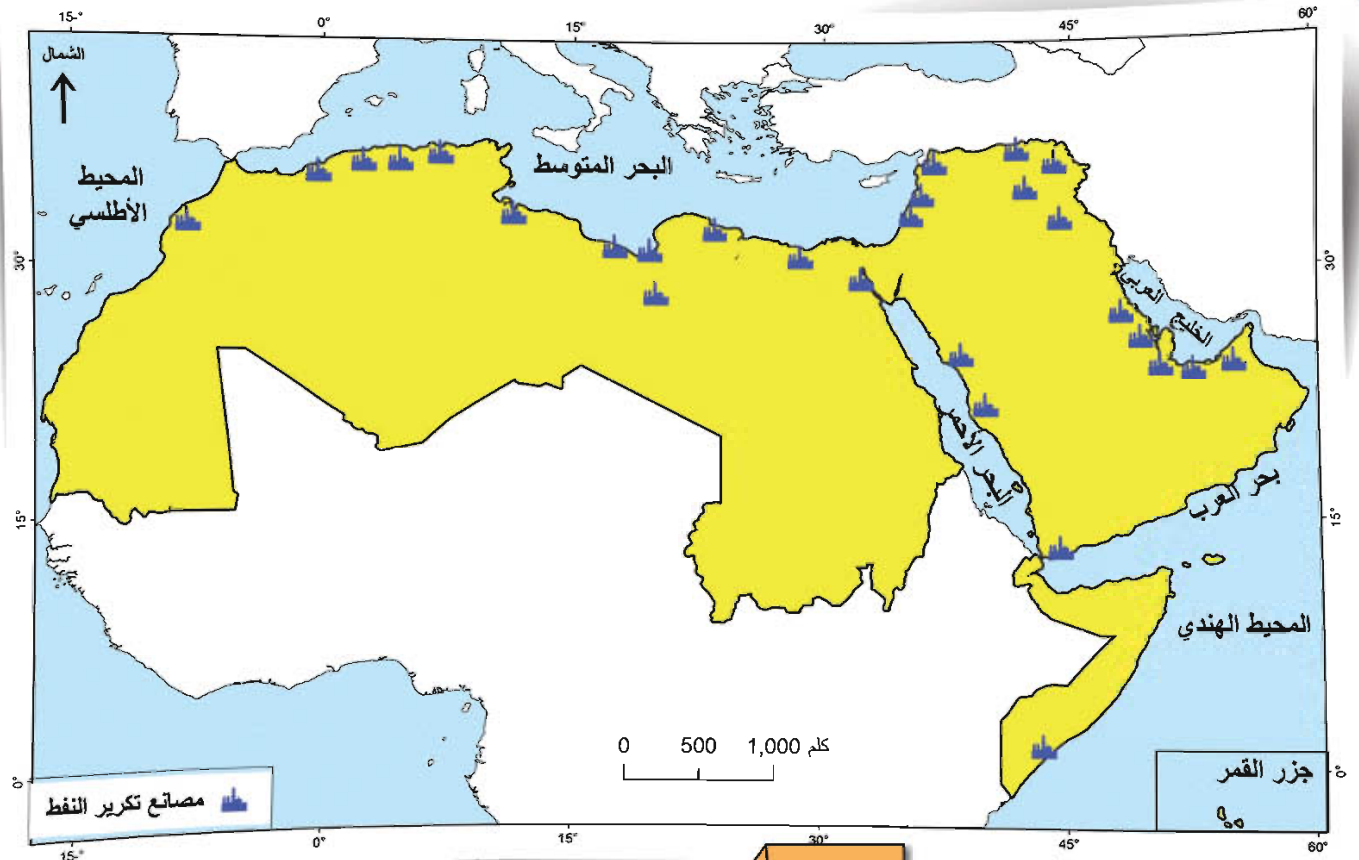
تقوم هذه الصناعة على تصفية السائل واستبعاد الشوائب عنه وفصل مشتقاته المختلفة بالتسخين على درجات مختلفة من الحرارة، وأهم هذه المشتقات البنزين، والكيروسين والمازوت وغاز البوتاجاز وزيوت التشحيم والإسفلت وغيرها.

أهمية صناعة تكرير النفط

1. لها أهمية كبيرة بالنسبة للوطن العربي وذلك للأسباب التالية :
1. تعتبر صناعة مشجعة ومكملة لصناعة استخراج النفط .
2. فتح أبواب العمل والإنتاج أمام الكثير من المهندسين والفنيين والعمال .
3. توفر مشتقات النفط الضرورية للاستهلاك المحلي
4. توفر فرص لاستغلال رؤوس الأموال العربية .

التوزيع الجغرافي لهذه الصناعة

- انظر الخريطة (25) وتعرف على التوزيع الجغرافي لصناعة تكرير النفط في الوطن العربي وهي :
1. منطقة الخليج العربي والرافدين .
 2. منطقة شرق البحر المتوسط .
 3. منطقة وادي النيل .
 4. منطقة شمال إفريقيا .



مناطق تكرير النفط

25



النماذج والمناقشة

س1: اذكر الغلات النقدية في الوطن العربي، وتكلم بإختصار عن واحدة منها.

س2: ضع علامة (✓) أو (x) أمام العبارات الآتية:

- أ. قصب السكر ينمو في ظروف المناخ البارد. ()
- ب. شجرة البن دائمة الخضرة وتجنّى مرة واحدة كل سنة. ()
- ج. تنمو أشجار النخيل في مناطق المناخ الصحراوي. ()
- د. تتركز أشجار الكروم في مناطق مناخ البحر المتوسط. ()
- هـ. يُعد النفط المصدر الأساسي للطاقة الأحفورية. ()
- و- الفوسفات عبارة عن رواسب معدنية حديدية. ()

س3: أكمل الفراغات الآتية :

أ. تتركز زراعة قصب السكر في ----- ويشكل ----- في -----
و-----.

ب. شجرة البن ----- الحجم ----- حبوب ----- التي -----
الإنسان.

ج. يُقدر عدد ----- الزيتون ----- مائة ----- شجرة، تنتج حوالي
----- ألف طن.

د. تشمل ----- الليمون و ----- بأنواعه -----.

هـ. النفط ----- هو ----- عن مادة ----- توجد في -----
الصخور -----.

س4 : ارسم خريطة الوطن العربي مبينا عليها أشهر مناطق إنتاج الحديد والفوسفات .

س5: اكتب نبذة جغرافية مختصرة عن:

- أ- الصناعات الغذائية في الوطن العربي .
- ب- صناعة الحديد والصلب في الوطن العربي .
- ج- الإنتاج الحيواني في الوطن العربي .
- د- التخطيط الصناعي .



الفصل السابع

النقل

والمواصلات

تعد وسائل النقل والمواصلات من أهم مقومات التنمية الاقتصادية والاجتماعية واستثمار كافة الإمكانيات وتحقيق الوحدة والتكامل الاقتصادي بين مختلف مناطق الوطن العربي وتشمل هذه الوسائل النقل البري والنقل المائي والنقل الجوي .

أولاً / النقل البري

ويشمل الطرق المعبدة ، السكك الحديدية .

أ- الطرق المعبدة :

وهي طرق أسفلتية معبدة تسهل التنقل بين مختلف المناطق سواء المدن أو القرى والواحات، وهي تساعد على قيام ترابط إجتماعي واقتصادي بين سكان الوطن العربي، ومن أهم هذه الطرق:

1- الطريق الساحلي:

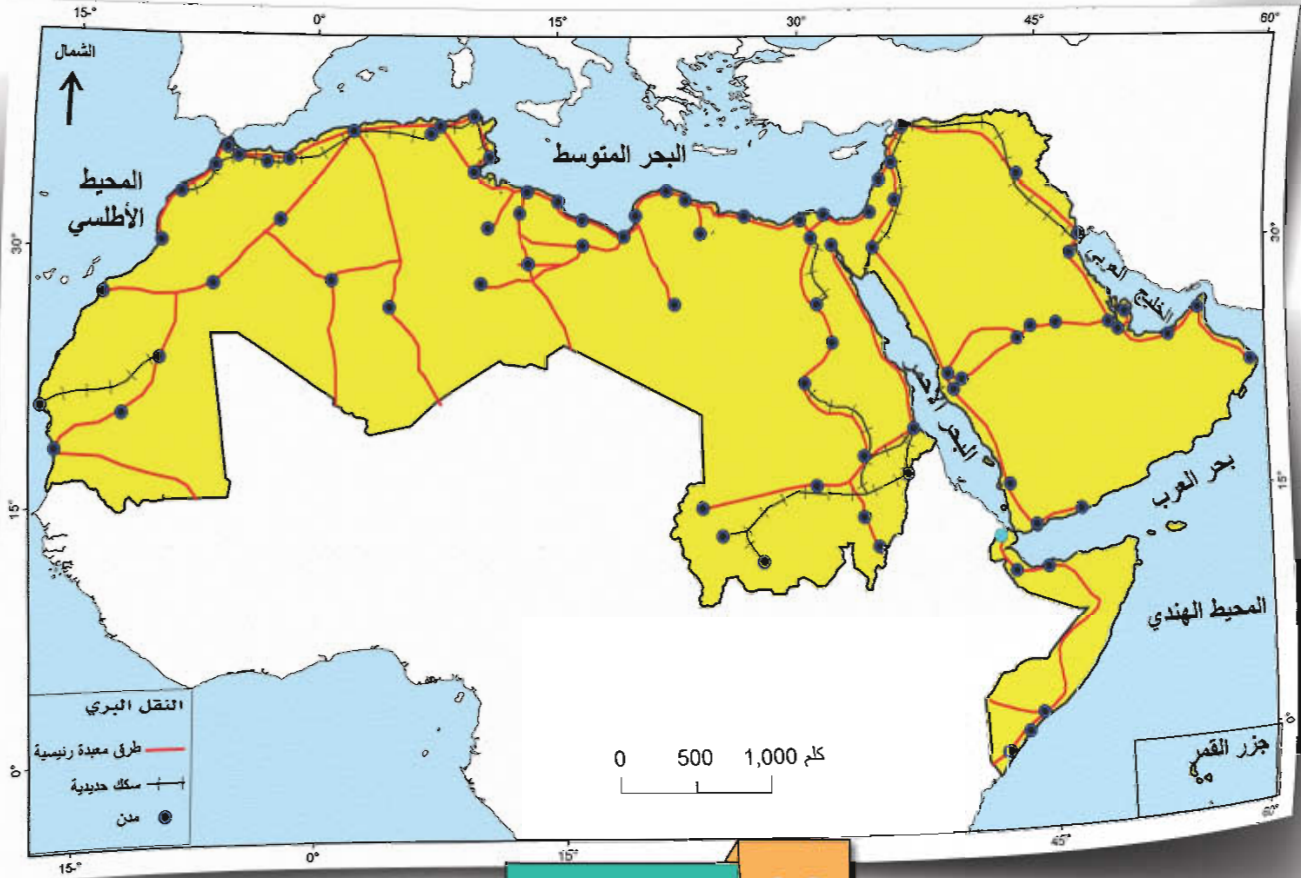
وهو يمتد على طول ساحل البحر المتوسط بشمال إفريقيا، ويبدأ من أغادير على المحيط الأطلسي ماراً بالدار البيضاء والجزائر وتونس وطرابلس وبنغازي والإسكندرية والقاهرة حتى غزة، وتتفرع من هذا الطريق عدة فروع تربطه بالمناطق الداخلية والدول الإفريقية.

2- الطريق الساحلي الشرقي:

وهو يمتد من بيروت إلى دمشق ثم بغداد، ثم يتجه جنوباً إلى البصرة فالكويت فالظهران. ومن دمشق يتفرع منه طريق آخر في اتجاه الشمال إلى حلب وآخر في اتجاه الجنوب إلى عمان فالعقبة ثم المدينة المنورة وجدة ومكة ومنها إلى عدن .

3- طريق بغداد، الرياض ، مكة .

انظر الخريطة (26) وتعرف على هذه الطرق.



النقل البري

26

ب- السكك الحديدية :

يقلل من أهمية هذا النوع من المواصلات بوجه عام قلة أطوالها وعدم ترابطها ببعضها داخل الوطن العربي . وأهم هذه الخطوط هي :

- 1- الخط الحديدي بين الدار البيضاء وقابس ماراً بالجزائر وتونس .
- 2- الخط الحديدي بين القاهرة والخرطوم .
- 3- الخط الحديدي بين القاهرة وغزة .
- 4- الخط الحديدي الممتد من البصرة وبغداد الى الموصل وحلب ومنها الى تركيا .

ثانياً/ النقل المائي (البحري)

استخدام المياه للتنقل ونقل البضائع من مكان إلى آخر، عمل به الإنسان منذ القدم، وقد تطور في الوقت الحاضر وذلك باستخدام السفن العملاقة والتي تجوب البحار والمحيطات وتنقل الآف الأطنان من البضائع بين مختلف دول العالم ولذلك يعتبر من أرخص أنواع المواصلات، وينقسم إلى :

أ- النقل النهري :

هذا النوع من المواصلات محدود الاستخدام في الوطن العربي لأن معظم الأنهار العربية غير صالحة للملاحة وذلك لشدة انحدارها وسرعة جريان مياهها وقصرها ولكثرة الجنادل والشلالات التي تعترض المجرى عدا مناطق محدودة من وادي النيل ونهري دجلة والفرات، انظر الخريطة (27).

ب- النقل البحري :

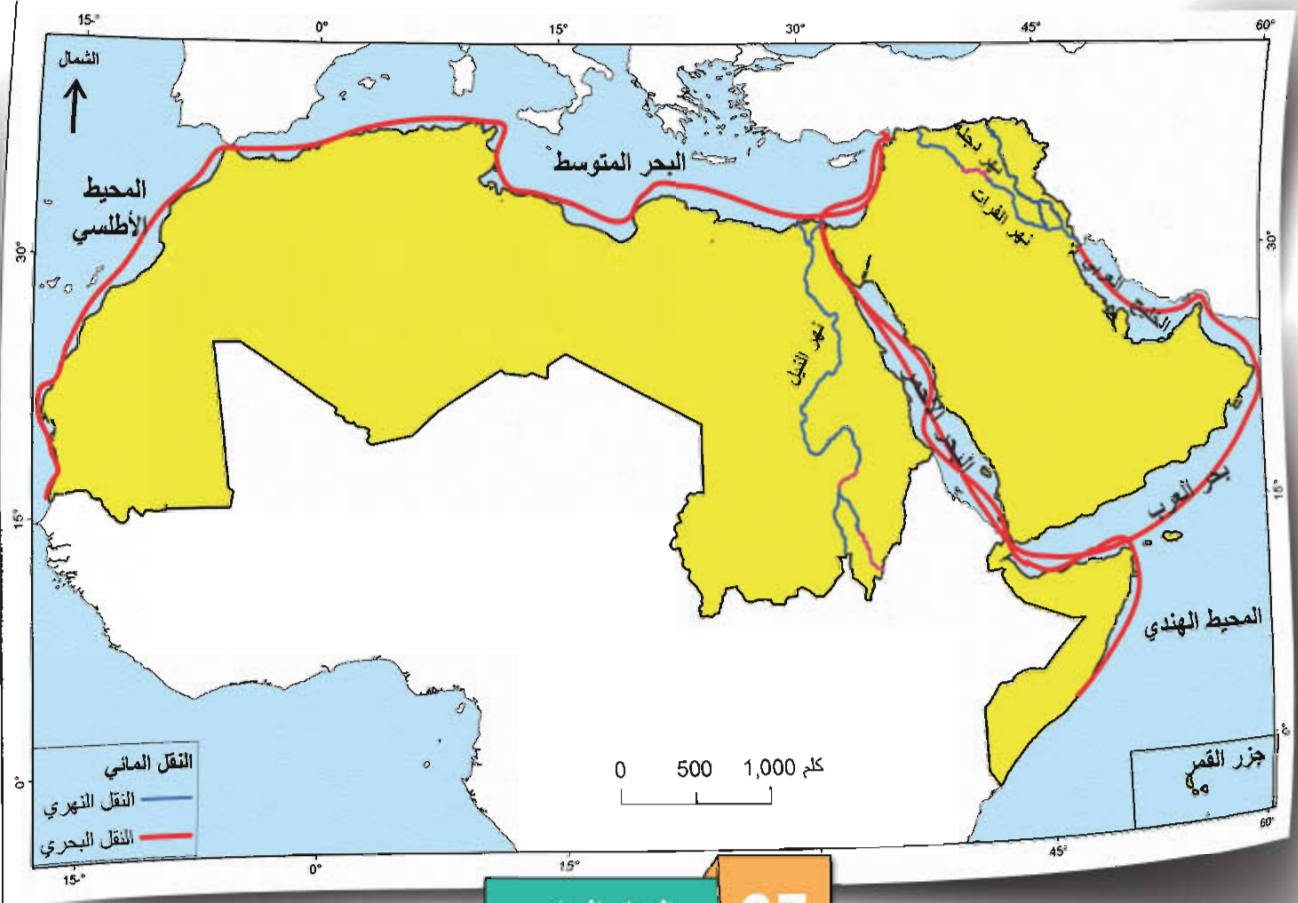
هذا النوع من النقل يحتل مكانة هامة بالنسبة لربط الوطن العربي بالعالم الخارجي، وربط مناطق بعضها ببعض. وبالنظر إلى الخريطة رقم (27) يمكنك معرفة أهم طرق الملاحة البحرية في الوطن العربي وهي :

أ- الطريق البحري الذي يربط نواكشوط على ساحل المحيط الأطلسي باللاذقية في أقصى الساحل الشرقي للبحر المتوسط ماراً بالدار البيضاء والجزائر وتونس طرابلس وبنغازي والإسكندرية وبيروت.

ب- الطريق البحري من بور سعيد إلى مقديشو ماراً بالسويس وجدة وبور سودان والحديدة ثم مقديشو.

ج- الطريق البحري من البصرة إلى سواحل الشام والبحر المتوسط مروراً بالخليج العربي وبحر العرب والبحر الأحمر وقناة السويس .

د- طريق الملاحة البحرية العالمية التي تربط جميع موانئ الوطن العربي بموانئ أوروبا والشرق الأقصى عبر المحيطين الهندي والاطلسي.



النقل المائي

27

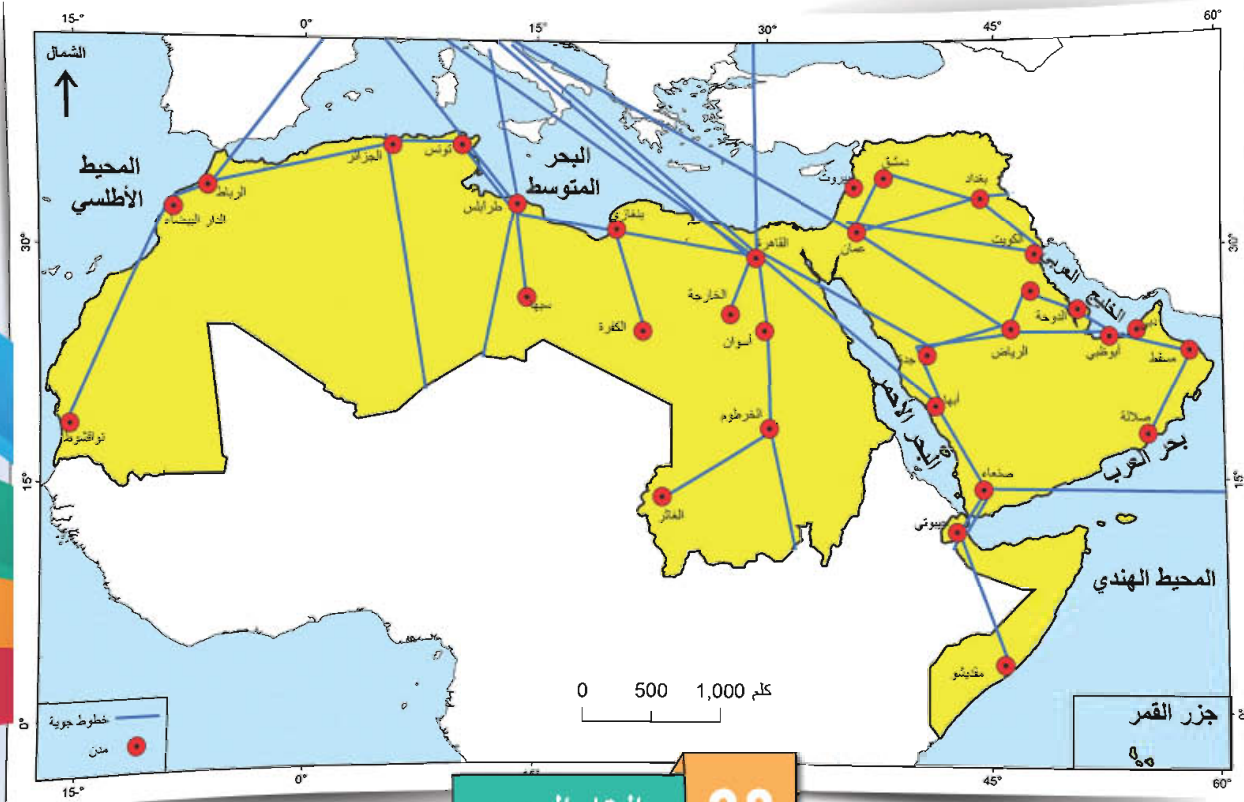


ثالثاً/ النقل الجوي

يعتبر النقل الجوي من أهم وسائل النقل وأحدثها وأسرعها وأكثرها كلفة وقد دخل الطيران في مجال نقل الكثير من السلع التي تتطلب السرعة في إيصالها إلى المستهلكين مثل الأدوية واللحوم والبيض وغيرها من السلع .

والوطن العربي بحكم توسط موقعه الجغرافي بين قارات العالم وملائمة ظروفه المناخية للطيران مما ساعد على قيام عدد من الموانئ الجوية الهامة والمطارات ذات الشهرة العالمية مثل مطار الدار البيضاء والجزائر وتونس وطرابلس والقاهرة والخرطوم وبيروت وبغداد ودمشق وعدن وجدة، هذا بالإضافة إلى العديد من المطارات الداخلية ومطارات شركات النفط الصحراوية .

انظر الخريطة (28) وتعرف منها على جميع الخطوط الجوية التي تربط المطارات العربية بالمطارات العالمية الأخرى .



النقل الجوي

28

النشاط المناقشة

س1 : اختر الكلمة المناسبة من بين الأقواس وضعها في المكان الخالي :

أ. النقل ----- في الوطن العربي شبه ----- لأن أغلب الأنهار غير

صالحة ----- (النيل - للملاحة - معدوم - النهري).

ب. تشمل المواصلات البرية ----- و ----- وأهميتها تتمثل في التنمية

----- و ----- (الاجتماعية - السكك الحديدية - القوافل

الاقتصادية - الطرق المعبدة).

س2 : علل لما يأتي :

أ- سهولة الاتصال بحرياً بين الخليج العربي والبحر المتوسط .

ب- وجود عدة مطارات عربية لها شهرة عالمية .

ج- تطور النقل البحري في الوقت الحاضر .

س3: تكلم عن أهمية الطرق المعبدة في الوطن العربي .

س4: وضح أهم الموانئ الجوية (المطارات) على خريطة الوطن العربي .





الوحدة الثانية

مشكلة

الغذاء



أهمية الغذاء

الغذاء من أهم العناصر الأساسية لحياة الإنسان ، فإذا توفر للإنسان الغذاء الصحي الكافي كانت صحته جيدة وإذا نقص الغذاء أو كان غير صحي أصيب الإنسان بسوء التغذية فتضعف صحته وتقل قدرته على مقاومة الأمراض ويقل إنتاجه ، ويرى الأطباء أن الإنسان البالغ يحتاج جسمه على ما لا يقل عن (2200 وحدة) من السعرات الحرارية حتى يستطيع أن يقوم بوظائفه الحيوية .

إن الحد الأدنى من السعرات الحرارية اللازمة لجسم الإنسان لا يتوفر لمعظم سكان العالم ، فكثيراً ما نسمع عن العديد من الأشخاص الذين يموتون في جنوب شرق آسيا وشمال غرب أمريكا الجنوبية وبعض مناطق إفريقيا نظراً لعدم توفر الحد الأدنى من السعرات الحرارية أي عدم توفر الغذاء الصحي الكافي مما يعرض الإنسان للإصابة بالأمراض العديدة ومنها سوء التغذية، وفي نفس الوقت فإن سكان بعض الدول الأخرى قد يصل معدل السعرات الحرارية لديهم إلى حوالي (2700 وحدة) من السعرات الحرارية وذلك لتوفر الغذاء الصحي الكامل .

مصادر الغذاء

مصادر الغذاء كثيرة ومتنوعة ومنها الحبوب التي تعتبر من أهم مصادر الغذاء ، وتشكل الغذاء الرئيسي لمعظم سكان العالم وتبلغ المساحة المزروعة بالحبوب في العالم حوالي 10 % من المساحة الكلية لسطح الأرض ، وأهم هذه الحبوب القمح والشعير والأرز والذرة وغيرها . أما الغذاء الرئيسي لمعظم سكان العالم وخاصة منطقة جنوب شرق آسيا فهو الأرز . ومن مصادر الغذاء الأخرى المنتجات الحيوانية والأسماك والفواكه والخضروات .

مدى كفاية الغذاء للسكان

يصل عدد سكان العالم في الوقت الحاضر إلى أكثر من (7) مليار نسمة تقريباً ، وسيرتفع هذا الرقم إلى أكثر من (8) مليار نسمة في 2025م حسب تقديرات الأمم المتحدة ، لذا نلاحظ التزايد المستمر على طلب الغذاء سنة بعد أخرى بنسبة لا تقل عن 2.8 % في السنة .

وبناء على هذا النمو المتزايد في سكان العالم فلا بد من مضاعفة إنتاج الغذاء بنحو ثلاث مرات مما هو عليه الآن حتى يمكن إطعام أعداد البشر المتزايدة والقضاء على الفقر والمجاعة في العالم .

ويلاحظ في كثير من دول العالم زيادة في عدد السكان ولكن لا تصاحبها زيادة في الإنتاج، وهذا سوف يؤدي إلى مجاعة بسبب عدم التوازن بين الغذاء وعدد السكان المتزايد في العالم . وحتى الآن يوجد ما يزيد عن مليار نسمة يعانون من الجوع المطلق أو من سوء التغذية وسوف يزداد هذا العدد سنة بعد أخرى في حالة عدم عمل برنامج يهدف إلى زيادة إنتاج الغذاء وعمل توازن بين إنتاج الغذاء وزيادة السكان وخاصة في الدول النامية .

كما يلاحظ ان هناك دول تنتج مواد غذائية أكثر من استهلاكها وبذلك يكون لها فائض في الغذاء ، وهذه الدول هي الدول المتقدمة فعلياً منافستها بمضاعفة الجهد في إنتاج الغذاء، حتى يكون إنتاجنا أكثر من استهلاكنا .

الغذاء والسكان في الوطن العربي

الغذاء مشكلة عالمية تواجه معظم شعوب العالم وخاصة الوطن العربي حيث إن واردات الوطن العربي من الحبوب كثيرة وقد تزيد عن واردات أي منطقة أخرى تماثله في عدد السكان وذلك بسبب الزيادة المرتفعة في عدد السكان إذ بلغ سكان الوطن العربي سنة 2017 م حوالي 350 مليون نسمة حيث وصلت نسبة الزيادة في عدد السكان حوالي 3% سنوياً ، وهي زيادة عالية ، بينما لا تزيد نسبة معدل الإنتاج عن 2% فقط ، وهنا نلاحظ أنه لا يوجد توازن بين معدلات الزيادة السكانية ومعدلات زيادة إنتاج الغذاء .

ونظراً للاستهلاك الكبير من المحاصيل الزراعية أصبح الاقتصاد العربي يعاني من مشكلة الغذاء نتيجة للاتي :

- أ- زيادة عدد السكان بارتفاع معدلات الزيادة الطبيعية مع قلة الإنتاج الغذائي .
- ب- ارتفاع مستوى الدخل نتيجة لعملية التنمية وما صاحبها من تغيرات في أنماط الاستهلاك .
- ج- هجرة السكان من الأرياف إلى المدن وذلك بترك الأراضي الزراعية مما ترتب عليه من نقص في الإنتاج الزراعي ، في الوقت الذي تنمو فيه المدن على حساب الأراضي الزراعية، وتدني القدرة الإنتاجية إضافة إلى ارتفاع الاستهلاك كما تشهد المناطق المنتجة للنفط في الوطن العربي هجرة من مناطق غير عربية .

هذا وفي الوقت الذي يزيد فيه الاعتماد على النفط في الوطن العربي يجب استثمار معظم عائداته في تطوير وخلق مصادر جديدة للإنتاج غير النفط والتركيز على الكفاءة الإنتاجية في المجالات الزراعية والصناعية باتباع الأساليب العلمية الحديثة واستثمار الموارد المتاحة للاستثمار الأمثل لتحقيق الأمن الغذائي العربي .

ومن أهم وسائل تحقيق الأمن الغذائي العربي ما يأتي :

- أ- زيادة الرقعة الزراعية من مساحة الوطن العربي وذلك باستصلاح واستثمار الأراضي القابلة للزراعة والتي لم تستثمر بعد .
- ب- استثمار الموارد المائية والنظر إليها على أنها مورد اقتصادي وذلك بزيادة إقامة السدود لتخزين المياه والكشف عن مصادر جديدة للمياه الجوفية وكذلك تسخير الذرة والطاقة الشمسية من أجل الأغراض الزراعية .
- ج- إعادة توزيع القوى العاملة العربية مما يحقق نجاح التنمية العربية المتكاملة ويؤمن حاجة الأمة العربية من الغذاء .



الغذاء والسياسة الدولية

أصبح الغذاء سلعة استراتيجية هامة ، ومن يملكها يستطيع السيطرة على من يحتاج إليها، وهذا هو إقرار ومنطق الدول الرأسمالية الاستغلالية التي تعمل على السيطرة على الشعوب الفقيرة في إنتاج الغذاء .

فالدول الغنية بالغذاء كثيراً ما تتحكم في الدول الفقيرة ، فتفرض عليها الشروط والمعاهدات وهذا ما يعرض أوضاعها الأمنية للخطر ويجعلها تخضع على مطالب الأعداء - لذا طالبت منظمة الأغذية والزراعة بتوفير مخزون احتياطي لمواجهة مشكلة الغذاء بحيث يمكن صرف ما تحتاج إليه أية دولة من هذا المخزون عندما تتعرض إلى مشكلة تتعلق بالغذاء، وقد رفض هذا المشروع من قبل الدول التي تمتلك فائضاً من الغذاء مثل الولايات المتحدة وكندا وأستراليا لكي تستعمل الغذاء سلاحاً في الصراع الدولي ، وقد ألغت الولايات المتحدة اتفاقيتها مع الاتحاد الروسي بشأن تصدير القمح ، وهذا العمل يمثل جانباً من استخدام سلاح الغذاء كوسيلة للضغط السياسية .



النماذج والمناقشة

س1/ أكمل ما يأتي:

1. يحتاج الإنسان البالغ إلى..... من السعرات الحرارية اللازمة الإنسان.
2. مصادر الغذاء كثيرة منها وتبلغ المساحة المزروعة بالحبوب في العالم حوالي من المساحة..... لسطح الأرض.
3. الغذاء الرئيسي لمعظم سكان العالم هو خاصة منطقة جنوب شرق

س2/ لماذا يعاني الاقتصاد العربي من مشكلة الغذاء؟

س3/ تحدث عن أهم وسائل تحقيق الأمن الغذائي العربي.