المحاضرة الاولى // موقع ومساحة الوطن العربي

١. الموقع الفلكي:

٢. الموقع بالنسبة للبحار والمحيطات:

يمثل الوطن العربي في إطاره العام وحدة طبيعية و بشرية، هذا ما يذلل عراقيل وحواجز عديدة و ما يسهل قيام هذه الوحدة في المجالات الأخرى.

١ - الموقع:

يقع الوطن العربي في وسط العالم القديم، ممتدُّا من المحيط الأطلسي غربا حتى الخليج و جبال زاغاروس شرقا، و من البحر المتوسط و جبال طوروس شمالاً حتى أواسط افريقيا و المحيط الهندي جنوباً (أنظر شكل ١).

يمتد بين خطي عرض ٢° جنوبا و ٣٨° شمالا و بين خطي طول ١٥° غربا و ٣٠° شرقا. يبلغ أقصى إمتداد للوطن العربي من المحيط الأطلسي غربا إلى الخليج شرقا حوالي ٢٠٠٠ كلم، كما يبلغ أقصى إمتداده من الجنوب عند الحدود الجنوبية للسودان، إلى أقصى الشمال عند الحدود الشمالية لسوريا و العراق نحو ٤٠٠٠ كلم.

٢ - المساحة:

تقدر مساحته بـ ١٣,٦٢٠,٠٠٠ كم٢. و هو بذلك أكبر مساحة من الولايات المتحدة، و يفوق بمساحته القارة الأوربية كلها بما في ذلك القسم الأوربي من مجموعة الدول المستقلة. نجد ما يعادل ٢٣ % من مساحة الوطن العربي تقع في القارة الأسيوية و الباقي ما يعادل ٧٧ % في القارة الإفريقية. كما يضم ٢٢ وحدة سياسية أو دولة منها ١٠ دول في إفريقيا و ١٢ دولة في آسيا.

من خلال الإتساع العظيم للوطن العربي و إمتداده الكبير في قارتي إفريقيا وآسيا يمكن عزيزي الدارس إستقراء معالم جغرافية طبيعية واضحة بحرية كانت أم برية.

البناء الجيولوجي والتضاريس

البناء الجيولوجي:

يتميز التركيب الجيولوجي للوطن العربي بتضافر عوامل عديدة ومختلفة بعضها حوادث كيميائية واخرى طبيعية فيزيائية، والثالثة جيولوجية حياتية حدثة في ماض بعيد، وازمنة واحقاب متباينة، وتاريخ يقسم الى مراحل، والمراحل ينفصل بعضها عن بعض بحوادث جسيمة، ويطلق على هذه المراحل الازمنة الجيولوجية التي أنحسرت بين الزمن الاول والرابع، ويتميز كل منها بتغيرات كبيرة، ولكي يميز الجيولوجيون بين الازمنة الجيولوجية واحقابها استعانو بالفصائل النباتية والاجسام الحيوانية التي تحجرت وحفضت بقايا لها تعد وثائق يُرجع لها في در اسات تاريخ الارض و عمر ها الزمني تعتبر دليلا لدر اسة تطور اشكال المخلوقات في الزمن الجيولوجي.

لقد اثبتت الدراسات الجيولوجية للوطن العربي على ان انتشار الاصداف البحرية في اماكن واسعة والى الداخل على اليابسة يدل على ان توزيع اليابس والماء كان يختلف عما هو عليه الان لقد كانت المنطقة الممتدة من البحر الاحمر وحتى المحيط الاطلسي مغمورة بمياه البحر الذي كان يعرف ببحر تيثس، والحركات التي تعرضت لها القشرة الارضية المتكونة من صخور مختلفة في نشاتها وطبيعتها ومظاهر تكوينها والأثار الناجمة عنها في مظاهر الحياة المختلفة والصخور تنقسم الى نارية ورسوبية ثم الصخور المتحولة والصخور الجيرية.

١ ـ الصخور النارية

هي صخور شديدة الصلابة في طبيعة الحال وتعرف في بعض الدراسات بالصخور الاندفاعية لاندفاعها من باطن الارض الى سطحها او التي لا زال تندفع في اماكن مختلفة على شكل كتل ذاتية او تلك المتبقية في المتجاويف الداخلية الناتجة عن قذف البراكين، وهذه بعد تعرضها للبرودة تتصلب امثال صخور الجرانيت والبازلت اما اسباب صعود المواد المندفعة الى سطح الارض من باطنها عبر القشرة الى السطح عبر شقوق وفراغات تُحدثها هي التي تسبب احيانا تشكيل الالتواءات والتصدعات والتجعدات للقشرة الارضية.

٢ ـ الصخور الرسوبية

هي الترسبات المتكونة إثر عوامل التعرية المائية او الهوائية وتعتبر اقل من الصخور النارية وتسمى بالصخور الخارجية فالترسبات التي من اصل بحري تشكل طبقات افقية السطح تقريبا وهذه الطبقات متراصة بعضها فوق بعض الما تلك التي من اصل قاري وتكويناتها ترجع للتعرية الهوائية فانها في مظهرها تكون على شكل تلال او اكوام غير متناسقة لا في سمكها فحسب بل وفي توزيعها ايضا، وتظهر الصخور الرسوبية قريبة من السواحل وعلى شكل طبقات كما في غالبها تتكون من مواد غير متبلورة كما ان صفة المواد غير المتبلورة قد لا تكون مطلقة ومثال على ذلك ملح الطعام والجص وكلاهما صخور رسوبية متبلورة، ولعل اكثر الصخور الرسوبية انتشارا الحجر الجيري والطين.

٣- الصخور المتحولة

هي تلك الصخور التي تحولت بفعل الضغط او الحرارة او كليهما معا من اصل الصخور النارية او الرسوبية في بنيتها او تركيبها احيانا وقد يصعب التقريق بين الصخور المتحولة وبين ما اشتقت منه من صخور قديمة لذا نحتاج الى كثير من الفحوصات لإمكانية التميز لبنيتها ومن اهم الصخور المتحولة النيس والشست والاردواز والرخام كان تتحول الجرانيت الى نيس والصلصال الى اردواز والحجر الجيري الى رخام والتي تظهر على شكل صفائح، وكل هذه الصخور خضعت لعوامل نحت وتفكك وترسبات وتغيرات عن اصلها الاول لذا تختلف البنية والمظهر والتكوين ودراسة هذا الاختلاف يستوجب تمعنا في الازمنة الجيولوجية التي حدثت فيها هذه الحركات والتكوينات داخل الوطن العربي.

.4_ الصخور الجيرية

هي تكثر في الحفريات البحرية وتعلو صخور الحجر الرملي اي انها تكونت في النصف الثاني من العصر الكريتاسي ويستدل من طبيعتها على انها تكونت في بحر عميق ثم ظهرت على السطح وبدات عوامل التعرية تنحتها .كما تحتوي صخور الحجر الرملي على خامات الحديد، وتعمل صخور الحجر الرملي ايضا كخزان ضخم للمياه الجوفية تتسرب فيها مياه المطر الى ان تصل الى الطبقات السفلى غير المسامية فتنحدر مع الميل العام للطبقات لتظهر في المنخفضات التي تقابلها على هيئة عيون للمياه ولعل جميع الواحات التي تظهر في الصحراء الكبرى ترجع الى مسامية هذه الصخور.

التركيب الجيولوجي والثروه المعدنية وتوزيع الصخور:

تنتشر الصخور الجيرية في الوطن العربي في مناطق واسعة وهي نوع من انواع الصخور الرسوبية وتحتوي على نسبة عالية من الكالسيوم والمغنسيوم هذا كما تنتشر تكوينات الفوسفات وخاصة في الركن الشمالي من افريقيا العربية، وتنتشر ايضا تكوينات ملح البوتاسيوم في منطقة البحر الميت وفي المناطق ذات التكوينات القديمة تتركز المعادن كالذهب والفضة والنحاس والحديد. ويلاحظ تركز المعادن اللافلزية كالنفط حول الارسابات والدلتاوات والمنخفضات او بالاحرى في المناطق المغطاة بالصخور الرسوبية بصفة عامة كشواطئ الخليج العربي والنطاقات الداخلية جنوب خليج سرت من منطقة المغرب العربي والنفط يوجد في تكوينات كريتاسية ترجع الى الزمن الثاني وقد يوجد في تكوينات الزمن الثالث وقد يسمح تشقق الصخور بنفاذ الماء ومن ثم الوصول الى طبقات صماء تحافظ على عدم تسربه الى اعماق ابعد ومن ثم يسهل استغلال هذه المياه ولذلك يتركز السكان حول هذه المصادر المائية في شكل عيون وينابيع.

الفصل العاشر

(الثروة المعدنية في الوطن العربي)

أهمية الثروة المعدنية

استطاع الإنسان بالفعل أن يحقق حالة من الاستفادة الكبيرة من مختلف أنواع الثروات على رأسهم الثروة المعدنية ، و كان هذا الأمر من خلال الاستدلال على الأماكن التي تتواجد بها المعادن في باطن الأرض ، و بالتالى فكان سر الاهتمام بهم ما يلى:

- 1- كان تطوير الثروات المعدنية هو الأساس الذي ارتكز عليه الاقتصاد في جميع الدول.
- 2- هناك العديد من الدول التي استطاعت حل مشاكل البطالة من خلال استخراج المعادن.
- 3- تعد الثروات المعدنية أساس لبناء الاقتصاد الوطنى في عدد من مختلف الدول حول العالم.
 - 4- تعد الثروة المعدنية هي الشريان المغذي لجميع أنواع الصناعات التي يتم تحويلها
 - 5- تقوم الثروة المعدنية بإمداد الدخل القومي بمختلف العملات الصعبة.

أنواع الثروة المعدنية في الوطن العربي

إن الثروة المعدنية هي تلك الثروة التي تساهم في تقديم العديد من المعادن ، و أغلب الدول تهتم بها ، و على رأسهم الدول العربية ، فالوطن العربي هو الوطن المهتم بمجالات الثروة المعدنية و بإنتاجها على مستوى العالم ،

و من تلك الأنواع التي تنتشر بوفرة في الثروة المعدنية بالوطن العربي ما يلي:

- 1- الفوسفات: يساهم الوطن العربي بتقديم 55 مليون طن من الفوسفات في العالم، و تلك النسبة تمثل نصف الإنتاج العالمي من الفوسفات.
- 2- الحديد: يساهم الوطن العربي بتقديم ما يقرب من 13 مليون طن من الحديد للعالم ، و كان هذا الكم يشكل نسبة كبيرة تصل إلى 2.5% من إجمالي الإنتاج العالمي.
- 3- البترول: و يمتلك الوطن العربي بمفرده الحصة الأكبر من البترول، فيقال أنها حصة الأسد، حيث أن الوطن العربي يوجد به ما يقرب من 545.4 مليون طن بترول كل عام، و هي سنبة كبيرة من الإنتاج العالمي.

معلومات عن الثروة المعدنية في الوطن العربي

- 1- يمتلك العالم العربي احتياطي كبير من الحديد يصل إلى عشرات الأطنان ، كما يوجد به العديد من خامات النحاس تتجاوز المئتين مليون طن.
- 2- يمتلك الوطن العربي احتياطات محدودة من المعادن الفلزية الأخرى مثل الكوبالت و الرصاص و الزنك.
- 3- يتميز الوطن العربي بالتنوع الكبير للمعادن و الصخور الصناعية ، و من أهمها الرمل و الزلط و كسر الأحجار ، بالإضافة إلى وجود مختلف المواد الأساسية التي تدخل في صناعة الخرسانات و عمليات إنشاء المباني ، بالإضافة إلى ان كل من الأحجار الجيرية و الطين هم من المدخلات الأساسية في صناعة الاسمنت.

- 4- تمتلك الدول العربية 76% من احتياطي العالم في الفوسفات ، بالإضافة إلى 18% من الكبريت ، كما أن الثروة المعدنية تلعب دور كبير في عمليات التنمية العربية ، و لكنها ربما لا يتم استغلالها بشكل صحيح.
- 5- يزيد انتاج الحديد في الدول العربية يوما بعد الآخر ، و وصل اليوم إلى 1.9% من الإنتاج العالمي ، و لكنه حتى اليوم مازال غير مناسب لأعداد السكان في الوطن العربي ، و لكن على الرغم من ذلك فمازال العالم العربي في المقدمة من المستوردين لمسبوكات الحديد و الصلب.
- 6- يسجل العالم العربي أرقام كبير في كل من المعادن الثانوية كالزئبق و البوتاسيوم بالإضافة إلى الكبريت و الرصاص.

وفيه نتناول المعادن التالية:-

1- النفط: - هناك نظريات علمية حول امل النفط ولكن هي على الارجح ناتج تكوين بقايا الكائنات العضوية (نباتية,حيوانية) التي كانت تعيش على سواحل البحار والمحيطات منذو ملايين السنين وقد تجمعت بين الصخور الرسوبية وبفعل الضغط الشديد والحرارة العالية تحولت الى سائلة لزجة مكونة النفط.

ومن اهم مميزات النفط العربي ويمكن اجمالها بالاتي:-

- 1- سمك الطبقات الحاملة للنفط وانه كلما زادت هذه الطبقات زادت كمية الاحتياطي لذا ان الوطن العربي يسيطر 55% في مجمل الاحتياطي العلمي.
- 2- قلة عدد الابار الجافة فهي لاتزيد عن 5% حين تبلغ 15% في الولايات المتحدة الامريكية
- 3- وقوع حقول النفط العربي في مناطق جغرافية جيدة يسهل عملية النقل بتكاليف نقل منخفضة
 - 4- وقوع حقوله على السواحل البحرية كما في سواحل الخليج العربي للبحر المتوسط يسهل ذلك الرخص في عملية النقل .
 - 5- نوعيته الجيدة وكثافته العالمية تصلح لكافة الاغراض الصناعية.
 - 6- انخفاض متوسط اعماق ابراه مقارنة مع متوسطات الاعماق العالمية.
- 7- تمتاز الحقول العربية بميزة الضخ الذاتي اذ ان حوالي 90% منها ينتج النفط بواسطة الضخ
 الذاتي وفي حين 90% من الابار الامريكية ينتج النفط منها بواسطة حقن الماء والغاز
 - 8- انخفاض متوسط اجور العمل في الصناعة النفطية مقارنة مع الاجور العائدة في الاقطار العربية النفطية الاخرى.
 - اهمية النفط العربي:-
 - 1- ارتفاع انتاجية الابار مما جعل الوطن العربي يمثل المركز الاول من دول العالم من حيث الانتاج اذ بلغ انتاجه حوالي (32,8) من مجموع الانتاج العالمي .
 - 2- ضخمة احتياطي النفط العربي فهو يفوق احتياطي الامريكتين والاتحاد السوفيتي معاً اذ بلغ 57% من الاحتياط العالمي .

- 3- وجود النفط في مناطق قريبة من سطح الارض يؤدي الى تقليل نفقات الحفر وانخفاض تكاليف الانتاج والى انخفاض مستوى الاجور بالمقارنة مع الولايات المتحدة وفنزويلا.
- 4- وقوع الوطن العربي موقعاً استراتيجياً من العالم ومتركز منابع النفط حول الخليج العربي .
 - 5- نوعية النفط العربي التي تمتاز بالجودة وقلة نسبة الشوائب فيه مثل الكبريت بالمقارنة مع النفط المنتج في دول العالم الاخرى.
- 6- يلعب النفط العربي دوراً فعالاً في التجارة العالمية حيث يسهم بحوالي 400% من اجمالي التجارة العالمية.
- 7- فقر اقطار الوطن العربي لمصادر الطاقة الاخرى جعل النفط يكون المصدر الرئيسي لتوليد الطاقة نصيب الوطن العربي من العالم مثلا لايتجاوز 4% من انتاج العالمي .
 - 8- يمثل النفط العربي الاساس في الاقتصاديات اكثر الاقطار العربية المنتجة للنفط.
- 2- الحديد: الحديد: يساهم الوطن العربي بتقديم ما يقرب من 13 مليون طن من الحديد للعالم، و كان هذا الكم يشكل نسبة كبيرة تصل إلى 2.5% من إجمالي الإنتاج العالمي. 3- الفوسفات: يساهم المطن العدد و يتقدم 55 ماده ن طن من الفوسفات في العالم و متاك النسبة م
 - 3- الفوسفات: بساهم الوطن العربي بتقديم 55 مليون طن من الفوسفات في العالم ، و تلك النسبة تمثل نصف الإنتاج العالمي من الفوسفات.
- 4- الرصاص والكرنك: تعتبر الاقطار المغرب العربي هي الاهم في الوطن العربي وتشكل الاقطار العربية 3% من انتاج العالم التي تخص الرصاص اما الكرنك فيشكل 9% من انتاج العالم
 - 5- الكبريت: تمتلك الاقطار العربية مصادر غنية بالكبريت سواء على شكل كبريت او معدني او مستخلصاً من النفط الخام والغاز الطبيعي .
 - 6- المنغنيز: تعتبر دول المغرب العربي هي أولى الدول المنتجة لهذا المعدن منها دولة المغرب العربي وهي تنتج 3000 الف طن سنوياً تليها مصر والسودان والاردن وسوريا وليبيا.
- 7- النحاس: تعتبر الاردن من اكثر الاقطار العربية انتشاراً لهذا المعدن وهي تنتج 4000 مليون طن سنوياً .

اهمية

الفصل الحادي عشر

الصناعة في الوطن العربي

كانت الصناعة في الوطن العربي حتى القرن التاسع متأخرة إلى درجة كبيرة؛ لأنها كانت مختصرة على تزايد عدد السكان، وتوفير ما هو ضروري من احتياجات الناس كالملابس والأغذية وبعض الأدوات المنزلية، والتي كانت في مجملها بسيطة، يمكن التحكم فيها بواسطة الأيادي العاملة والقسم الآخر بواسطة الحيوانات.

وأنواع الصناعات في الوطن العربي ومن أكثرها انتشاراً ما يلي:

1- الصناعات البدائية: وهي الصناعات القديمة والبسيطة التي لا تحتاج الى خبرات، ولا معدات ثقيلة وأيادي عاملة قليلة، مثل المواد الغذائية، وصناعة التحف وصناعات الحفر على المعادن.

2- الصناعات المتوسطة: تهدف الى مساعدة الصناعات الحديثة، وهي الصناعات التي تحتاج إلى أيادي عاملة، وخبرات متوسطة وكذلك معدات، مثل الغزل والنسيج والأسمدة الكيماوية.

أهمية الصناعة

1- ترفع الصناعة من مستوى معيشة الشعوب لما تدره من مال. توفر للإنسان رفاهية عالية.

2- توفر فرصة عمل للكثير من الأيدي العاملة، وفي مجالات مختلفة؛ لأنّ المصنع لا يقتصر فقط على قسم التصنيع، بل يشمل الإنتاج والمحاسبة والإدارة وغيرها.

3- تساهم في تطوير الأنشطة الاقتصادية؛ كالزراعة، والصناعة، والتجارة والنقل.

عوامل قيام الصناعة

هناك مجموعة من العوامل التي تتحكم في تطوّر الصناعة وقيامها، ويجب أخذها بعين الاعتبار ومن أهمها ما يلي:

1- الموقع الجغرافي: حيث إنّ المصانع تقام في مناطق بعيدة عن السكان.

2- الظروف المناخية: بحيث تكون متوافقة مع هذه الصناعات، كما ويجب مراعاة الرياح واتجاهاتها، بحيث لا تتجه على المناطق السكنية.

3- خصائص السطح: فيجب أن تقام المصانع على أرض مستوية.

4- المواد الخام: يوجد العديد من مواد الخام سواء كانت حيوانية، زراعية، معدنية، صخرية أو مصادر طاقة.

للمادة جغر افية الوطن العربي قسم التاريخ/مرحلة ثانية

5- الأيادي العاملة: ويعد أهم عامل، لأنّ العمال هم من يقوموا بتطوير الصناعة وتشغيلها.

- 6- رأس المال: وهو الشيء الأساسي لنهضة أي صناعة أو مشروع مهما كان بسيطاً.
- 7- النقل والمواصلات: بحيث تقام المصانع في مناطق تتوفر فيها وسائل النقل والمواصلات.
- 8- السوق: حتى تعرض الصناعات فيه، وإلا تكدست في مضازن المصانع وفشلت العملية التصنيعية.

تمتاز الصناعة العربية الحالية بالخصائص التالية:-

1- ان نسبة الغالبة للصناعات العربية هي الصناعات الاستهلاكية ويعود ذلك الى سهولة الحصول على المواد الخام التي تدخل في انتاجها ووفرة المعدات والمهارات الفنية الازمة لادامتها اضافة الى وجود السوق المحلية لاستهلاكها.

- 2- صغر حجم المؤسسات الصناعية في الوطن العربي وهذا يعني انخفاض الانتاجية الصناعية وعدم اعتمادها في التقنية الحديثة في المجال الصناعي .
- 3- تعتمد اكثر الصناعات العربية على المنتجات الزراعية والحيوانية ما عدد صغير منها يعتمد على الخامات المعدنية باستثناء الصناعات البتروكيميائية والحديد والصلب.
- 4- ان معدل سير التنمية الصناعية يختلف من قطر لاخر ويرجع سبب ذلك الى حرمان بعض الاقطار من المقومات الضرورية للتصنيع .
- 5- ان الناتج الصناعي لا يشكل سوى نسبة قليلة من الدخل القومي ويعود سبب ذلك الى صغر المؤسسات الصناعية.
 - 6- يتركز القسم الاكبر من الصناعات العربية في المدن الكبرى او بالقرب

اهداف الصناعة في الوطن العربي

- 1- الحد من التلوث
- 2- تحقيق العدالة الاجتماعية
- 3- توفير فيها عمل لسكان المدن الاخرى
- 4- تحقيق الجانب السوقى والامنى اثناء المعارك
- 5- تحسين الوضع الاقتصادي والاجتماعي للمدن المختلفة

الخصائص الصناعية العربية

اولاً: - صناعة السكر: - تعتمد صناعة السكر على مادتين هما قصب السكر وبنجر السكر وانتاج الوطن العربي من لايزال قليلاً بالنسبة لحاجة السوق المحلية

ثانياً:- صناعة الغزل النسيج:-

مارس العرب صناعة الغزل والنسيج منذ اقدم العصور وادخلت عدة تحسينات على هذا النوع من الصناعة حتى اصبحت تضاهي نظرياتها في الاقطار المتطورة ومما ساعد على تطورها توفر موادها الاولية القطن والصوف في اجزاء الوطن العربي وتعتبر هذه الصناعة من الصناعة من الصناعات الكبرى نظراً لضخامة الاستثمارات المستغلة في مؤسساتها وضخامة عدد المشتغلين فيها والذين يقدر عددهم بحوالي نصف مليون شخص وقد بلغ اصنافها من الاتقان والجودة حتى غزا الاسواق الخارجية اضافة الى الاسواق المحلية التي تقوم بانتاج المنسوجات بالطرق الحديثة هي جمهورية مصر العربية وسورية ولبنان والعراق

ثالثاً:- صناعة الاسمنت

وهي من الصناعات التي تقوم بدور هام في بناء وهي من الصناعات التي تقوم بدور هام في بناء النهضة العمرانية الحديثة في اقطار الوطن العربي ومن العوامل التي ماعدت على قيامها وازدهار ها توفر المواد الخام الضرورية لا نتاجها وازدياد الطلب عيها بنسب تقدم حركة البناء ولتشييد الحدود والجسور وغيرها وهذه الصناعة من اهم الصناعات المهمة والحديثة نسبياً اذ قامت في مصر والعراق.

رابعاً: - صناعة الحديد والصلب

لازالت الصناعات الثقيلة وخاصة صناعة الحديد والصلب تحظى باهتمام ورعاية الدول حيث تعتبرها من الصناعات التي يعمل بها عدد كبير من الأيدي العاملة.

هذه الصناعة التي يعمل بها أكثر من 6 مليون عامل بصفة مباشرة وحوالي 42 مليون عامل بصفة غير مباشرة على مستوى العالم و يعمل بها حوالي 300 ألف عامل على مستوى الدول العربية بصفة مباشرة وأكثر من 2 مليون عامل بصفة غير مباشرة. وتواصل بعض الدول العربية دعمها لصناعة الحديد والصلب إلى درجة الأخذ على عاتقها تسوية مديونية بعض شركات الحديد والصلب التابعة للقطاع العام والتي تمر بصعوبات مالية ، كما تقوم ايضاً بتسديد أجور العمال ، وتمويل عمليات إعادة تأهيل مصانع الحديد مثل مركب الحجارفي الجزائر و شركة الحديد والصلب المصرية.

خامساً: الصناعات الكيمياوية وهي الصناعات التي تعتمد على مشتقات النفط والغاز الطبيعي كمواد رئيسية في عمليات انتاجها وتنتج هذه الصناعة الغاز والبانزين وزيت الديزل والدهون كما يوجد النفط في مصر والعراق والسعودية.

000	قسم التاريخ/مرحلة ثانية	للمادة جغر افية الوطن العربي
000		
000		
000		
000		
000		
000		
000		
000		
000		
,		
000		
,		
000		
000		
000		
000		
000		
000		
000		
000		
000		
000		
000		
000		
000		
000		
00		
000		
000		
		8

-0°o

°°

-%-

المحاضرة السابعة //النبات والحياة البرية

التربة والنبات هما عنصران طبيعيان متأثران ببقية العناصر الاخرى ، فاذا كانت التربة هي اساس الحياة فأن النبات هو الحياة نفسها .

يقع الوطن العربي (كما اسلفنا) بين ٣ درجات جنوب خط الاستواء واكثر من ٣٧ درجة شمال خط الاستواء . لكن معظم أجزاء الوطن العربي تقع ضمن نطاق الرياح التجارية الشمالية والشمالية الشرقية الجافة. لـذلك فان معظم اجزاء الوطن العربي تسوده فترة جفاف طويلة، بالإضافة إلى شدة الحرارة في الصيف . وهذه الظروف لا تساعد على ايجاد غطاء نباتي طبيعي كثيف، بل إن الغطاء النباتي العشبي يجف في اواخر فصل الربيع واوائل الصيف، وذلك لارتفاع معدلات التبخر الكامن على التبخر الحقيقي بشكل كبير، مما يؤدي إلى حدوث عجز مسائي واضح في فصل الصيف في معظم بقاع الوطن العربي. ومع ذلك فإن هنالك تنوع نباتي نظرا لوجود غابات شبة استوائية وحشائش السافانا في الجنوب. اما في المناطق الجبلية من الوطن العربي صنوبرية، بالإضافة الى نطاق الحشائش الدي يمتد بين الصحراء والمناطق الجبلية، كنطاق نباتي انتقالي.

وعليه يمكن تقسيم الغطاء النباتي في الوطن العربي إلى ما يلي:

١- الغابات المدارية أو شبه الاستوائية:

وتنتشر في اراضي جنوب السودان، وتتميز هذه الغابة بوجود فصل جفاف وهو في اشهر فصل الشتاء، ويزداد طول الفصل الجاف كلما اتجهنا نحو الجنوب. وتبعا لذلك تقل كميات الأمطار بنفس الاتجاه، لذلك نجد أن كثافة اشجار الغابة في الجنوب اكثر منها في الشمال، وتتناقص الكثافة تدريجيا حتى تصل إلى اقليم نباتات السافانا. وتتمين اشجار هذه الغاية بالطول ايضا في جنوب السودان ليصل ارتفاعها إلى أكثر من ثلاثين مترا، كما هو الحال في غابة عزة في شرق النيل.

كما ان هذه الغاية تتميز بغطاء عشبي في اسفلها. كما تنتشر هذه الغاية في معظم اراضي مدينة بحر الغزال وغرب المديرية الاستوائية، وتغطي هذه الغابات اكتر ٣٠٠ ألف كم في السودان (شكل ٢٢).

ويعتبر السودان اغنى اقطار الوطن العربي بالغابات، حيث تصل نسبة الغابات اكثر من ٥١% من مساحته. وبعض المراجع ترجح نسبة الغابات في السودان إلى ١٩%. ومن اهـم اشـجار البات في السودان، اشـجار التاكـة والكافور و الـدوم والابنوس. والعرد والأكاسيا حيث ينتج السودان ٩٠٪ من صمغ العالم.

وفي الصومال ينتشر الغطاء النباتي على شكل احراج وليس غابات. ومن اهم اشجار الغابات الصومالية جالون واللبان.

اما في اليمن وجبال عمان وبعض اجزاء حضرموت والحجاز فتوجد بعض الأشجار شبه الموسمية وتمثل بها اشجار الاشر والقضاب والسنط والسمر والسدر والزيتون البري. وتنتشر هذه الأشجار على السفوح الجنوبية والغربية التي تتميز بكثافة امطارها (٢٠٠ ملم. ومن الأنواع الشجرية في المناطق السابق ذكرها في الجزيرة العربية اشجار البشم والمرو و الجميز البنغالي والسيموك و المخيط و الخروب والتمر الهندي .

ومن الحيوانات توجد في غابات هذا الإقليم التماسيح والسحالي والثعابين والاسود والنمور والقطط الوحشية حشرات المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية .

٢ ـ اقليم الغابات المعتدلة الدافئة

وتنتشر نباتات هذا الإقليم في شمال الوطن العربي، ، خاصة في شمال وغرب المغرب و شمال الجزائر وتونس، بالإضافة إلى الأجزاء الغربية من بلاد الشام، وغابات الجبال في شمال العراق. (الشكل ٢٢) ولكن هذه الغابات تعرضت إلى تدهور شديد بسبب النشاطات البشرية المختلفة. وتختلف هذه الغابات من قطر إلى آخر مساحة وكثافة وتنوعا، ولكنها في الغالب غابات متوسطية ومن اهم انواعها المشهورة الصنوبر الحلبي والبلوط دائم الخضرة (السنديان) والبلوط المتساقط الأوراق (الملول) و الزيتون البري والسدر اللبناني (الارز) والعرعر. وبسبب تدهور هذه الغابات فانه من النادر أن توجد فيها حيوانات مفترسة وان وجد في بعضها الخنزير البري والثعالب والضبع والأفاعي والقوارض. وتتراوح مساحة هذه الغابات بين ١٨٪ من مساحة المغرب إلى مساحة المغرب إلى مساحة الغرائر.

٣- اقليم حشائش السافانا.

يعتبر السودان اكثر دول الوطن العربي من حيث وجود السافانا فيه فحشائش السافانا تنتشر في جنوب ووسط السودان، في اقليم يمتد بين الغابات شبه الاستوائية والصحراء. وحشائش هذا الاقليم لها قيمة اقتصادية كبيرة في السودان والصومال واليمن وعسير (السعودية) وعمان. (شكل ٢٢) وتختلف حشائش السافانا من حيث كثافتها وارتفاعها، ويمكن تمييز هذا الاختلاف بشكل واضح في السودان، حيث يمكن أن نميز الأنواع التالية:

ا- حشائش السافاتا الطويلة مع الأشجار المتباعدة: ويمتد هذا النوع غرب النيل وجنوبه، وتتميز الحشائش هنا بارتفاعها التي تتراوح بين المستر والثلاثة امتار، تتخللها اشجار الأكاسيا المتباعدة، وقد اخذت النباتات هنا هذه الصفة بسبب بيع المعدل السنوي اسلميات الامطار السنوية وفصل الجفاف الطويل، حيث يصبح المعدل السنوي للامطار غير كاف لنمو غابات كيثفة كما في الغابة الاستوائية وش فيتغير الغطاء

النباتي هنا إلى حشائش طويلة، تجف في فصل الجفاف ادارة الاستوائية وشبه الاستوائية.

ب- السافانا المتوسطة: وتنتشر إلى الشمال من حدود السافانا الطويلة وذلك

لانخفاض المعدل السنوي للأمطار وزيادة اشهر الجفاف، كما يقل تواجد الأشجار وتباعد بشكل اكبر ممثلة بأشجار السنط. وفي فصل النمو وازدهار الحياة النباتية يدعي هذا الاقليم با السافانا البستانية. ويتراوح طول الحشائش هنا بين ٨,٠٠ متر

ج- حشائش السافاتا القصيرة: وهي اقليم الحشائش الاخير باتجاه الصحراء حيث تقل كميات الأمطار بشكل واضح وترداد الشهر الجفاف، فلا تعود الرطوبة كافية لنمو حشائش طويلة. ويتراوح طول حشائش هذه المنطقة بين ٨٠ - ٣٠ سم فقط. ويطلق البعض على نباتات هذا الاقليم بالمنطقة الانتقالية بين السافانا الحقيقية واقليم الصحراء.

وتبلغ مساحة السافانا في السودان ٩٦٦ ألف كم، ويمكن اعتبار خط العرض ١٤ شمالا وخط المطر ٣٠٠ ملم حدا شماليا لانتشار السافانا في السودان .

٤ حشائش المناطق المعتدلة الدافئة (الاستبس)

تختلف حشائش الاستبس (المناطق المعدلة) عن مراعي السافانا من حيث فصل النمو ونوع التربة. حيث تنمو هذه الحشائش في فصل الشتا تتراوح أمطارها بين (٢٥٠ م٠٤ ملم، حيث تتوفر الرطوبة الحرارة وتنخفض معدلات التبخر إلى حدوده الدنيا. ويختلف غطاء الحشائش الاستبس من سنة لأخرى كثافة وتنوعا وذلك بسبب تذبذب امطار اقليم البحر المتوسط.

تنتشر حشائش الاستبس (الحشائش المعتدلة) في بلاد الشام شرق سوريا والمنطقة الانتقالية في الأردن ووسط وجنوب فلسطين. كما تسود هذه الحشائش و شمال شرق العراق. ويمتد هذا النطاق من الحشائش من منطقة حلب شمالا في سوريا حتى شمال مدينة معان في الأردن، وهو نطاق انتقالي بين غابات البحر المتوسط والصحراء.

وتنتشر هذه الحشائش في المغرب العربي واجزاء من ليبيا في شريط ضيق في ليبيا (مناطق الجبل الأخضر) وشرق ووسط تونس و جنوب جبال أطلس في الجزائر والمغرب بالإضافة إلى السهول المرتفعة في المغرب. (شكل ٢٢)

٥ ـ نباتات المستنقعات

تنتشر نباتات المستنقعات في المناطق التي يتوافر فيها الظروف المناسبة النموها، وهي بالتالي لا تتبع اقليما مناخيا معينا. و اكثر مناطق انتشارها في الوطن العربي في كل من السودان والعراق، ففي العراق تنمو نباتات المستنقعات في منطقة على شكل مثلث يمتد بين العمارة والناصرية والقرنة، وفي السودان تنتشر في مساحة تزيد على ٢٥٠ الف كم. ويعتبر الماء والتربة المستنقعية هما السببان الرئيسيان في نموها، وتتميز النباتات هنا بكثافتها وتعدد أنواعها، واهم نباتاتها واكثرها انتشارا في العراق نبات القصب هنا بكثافتها وتعدد أنواعها، واهم والبردي Typha Angustifolia وترتفع اشجار القصب الي اكثر من خمسية امتار ويصل بعضها إلى ثمانية أمتار، ويتواجد على شكل غابات صغيرة تشكل جزءا في وسط الأهوار و المستنقعات وتمتد لمسافة تزيد في بعض الجهات على ٥٠ كم طولا و ٣٠ كم عرضا . اما في السودان فيعتبر البردي والقصب وام الصوف، اكثر النباتات انتشارا.

٦- نباتات الصحاري.

تنتشر نبات الصحاري في معظم أقطار الوطن العربي وباستثناء لبنان فان النباتات الصحراوية تنتشر في بقية مناطق الوطن العربي. وتتميز نباتات الصح العربية بوجود نوعين رئيسين من النباتات، هما: -

أ- النباتات شبه الصحراوية، او نباتات المناطق الهامشية

وتغطي هذه النباتات المناطق الحدية بين نباتات اقليم الحشائش القصيرة والصحاري، في المناطق التي تزيد فيها كمية الأمطار عن ١٠٠ ملم وقد تصل إلى ٢٥٠ملم احيانا. واكثر المناطق تمثيلا لهذه النباتات هي شمال السودان وشال ليبيا وشمال مصر وجنوب تونس، وجنوب اطلس الصحراء في الجزائر والمغرب، وفي كل من سوريا والأردن وفلسطين والعراق وشمال الجزيرة العربية. وأما اهم النباتات شبه الصحراوية فهي: الشيح والقيصوم والطرفاء والقطف والسوادة والرمث والسدر والنجيل والاثل.

ب- النباتات الملحية الصحراوية

تنتشر في جميع صحارى الوطن العربي حيث تتوافر ظروف الجفاف أي ان الأمطار هنا أقل من ١٠٠ ملم (شكل ٢٢) وتظهر احيانا على سواحل البحار .

اما نباتات الصحاري الجرداء مثل الربع الخالي وصحراء مصر الغربية كل من ليبيا والجزائر فستشر نباتات قصيرة جدا نظرا لان امطار هذه المناطق لا تزيد عن ٥٠ ملم سنويا ومن اهم نباتاتها السدر والقطف الملحي والغضى والطرفاء والشيح والشوك والاثل. واهم حيوانات هذا الاقليم الغزال الصحاري والظبي والمها والودان والماعز والدئاب والضب والارانب الصحراوية واما الطيور فاهمها الصقور والعقاب والبوم والحباري والحمام البري ومن الزواحف الجراد والسحالي والافاعي والعقارب والخنافس والعناكب.

المحاضرة الثانية

التضاريس

وقدر اثر تكوين الجيولوجي للوطن العربي على تشكيل سطحه من خلال مجموعة من العوامل اهمها:

- 1- الحركات التصدعية وتتمثل في اكبر صدع في العالم وهو الصدع الافريقي الاسيوي ، والذي شطر الون العربي الى شطرين شرقي وغربي وتشغل الاغوار اليابسة والمسطحات المائية كالبحر الميت والبحر الاحمر هذا الصدع ، وارتفعت حول هذا الصدع على طول امتداده سلاسل جبلية في القسم الاسيوي والقسم الافريقي
- ٢- الحركات الالتوائية الحديثة حيث يظهر اثرها في الاطراف الشمالية الشرقية والشمالية القريبة للوطن العربي وشبه جزيرة العربية على شكل سلاسل جبلية.
- ٣- الثورات البركانية التي رافقت الحركات الصدعية والانكسارية كما هو الحال في بعض جبال اليمن والجبال
 الهجار والحرات الواقعة في الجزيرة العربية وجنوب سوريا وشمال الاردن وجنوب السودان.
- ٤- ادت عوامل الحت والارساب الريحي في المناطق الصحراوية الى تكوين مساحات رملية واسعة كالكثبان
 الرملية والعروق والسلاسل الجبلية المتقطعة .
- ٥- كما ساهمت عوامل الحت والارساب المائي في تغيير سطح الارض في بعض اجزاء الوطن العربي فتكونت السهول الساحلية والسهول الفيضية كالسهول الفيضية حول كل من النيل ودجلة وفرات .

.

وعلى هذا الاساس يمكن ان نميز في الوطن العربي الاشكال التضارسية التالية-:

اولا. الهضاب

وتشمل معظم الوطن العربي، ويتراوح متوسط ارتفاعها بين (٥٠٠ – ١٥٠٠م) عن مستوى سطح البحر

وتتميز بسطحها الذي يغلب عليه الاستواء. فهضبة شبه الجزيرة العرب يبلغ متوسط ارتفاعها نحو 0.0 في نجد وإن كانت تظهر عليها بعض الحوائط الجبلية الشديدة الانحدار من جانب والمدرجة الانحدار من جانب اخر كجبل طويق. ولكن الظاهرة العامة هي هضبة متوسطة الارتفاع تتحدر نحو الخليج العربي ونحو سهول دجلة والفرات وترتفع من الغرب نحو حواف البحر الاحمر. وتتميز الهضبة العربية الافريقية بكثرة الاودية الجافة التي كانت عامرة بالماء بالعصر المطير واصبحة جافة بالوقت الحالي، وتستخدم هذه الاودية الان كطروق للمواصلات سواء للقوافل او السيارات كما يسهل فيها الحصول على المياه الباطنية. وتنحدر هضبة الصحراء الكبرى بوجه عام نحو الشمال. اما الاودية في شبه الجزيرة العربية كوادي الرمه الذي يسير من جنوب شرق الحجاز فشمال نجد ويجتاز صحراء الدهناء، ووادي الدواسر الذي يبدأ من شمال عسير وينتهي في الربع الخالي.

ثانيا: المرتفعات

وهي ظاهرة تضاريسية واضحة تبدو على شكل كتل صخرية او ترابية تظهر في الاطراف الجنوبية للجناح الافريقي من الوطن العربي مجموعة من المرتفعات تعلو ما بين١٠٠٠ – ٢٠٠٠ م وتصل قمتها الى حوالي ٢٩١٨ م وبعض الاحيان تتكون الاحجار من الصخور البلورية نارية ومتحولة تغطيها صخور بركانية من اثار البراكين الخامدة التي تحتل قممها وتمتد هذه الكتلة نحو الجنوب الشرقي لتصل الى تبستي البلورية والتي تصل قمتها البركانية الى حوالي ٢٤٠٠ م ويفصل حوض فزان والكفرة، ويفصل تبستي حوض فزان والكفرة عن هضبة انيدي التي تنتمي الى الخرسان النوبي عند منخفض بحيرة تشاد في الجنوب ثم بعد ذلك المرتفعات في جبل مره البركاني في دارفور غربي السودان وكذلك بعض البقع الجبلية المتناثرة في جنوب السودان ممثلة في جبال الايماتونج والتي يصل ارتفاعها الى حوالى ٢١٨٧م والى جانبها جبال الديدنجا والاتوكا.

اما الاطراف الشمالية للجناح الافريقي من الوطن العربي فتوجد المرتفعات في منطقتين هما منطقة الجبل الاخضر في برقة شرق ليبيا والتي يصل ارتفاعها حوالي ١٠٠٠ م ومنطقة الاطلس في الشمال الغربي وتمتد في نطاقات عريضة اتجاهها العام من المغرب الى الشرق وتتسع في الغرب ويصل ارتفاعها الى حوالي في نطاقات عريضة تنخفض وتضيق كلما اتجهنا نحوالشرق حتى تلتحم السلاسل الجبلية في تونس، وتتالف السلاسل الاطلسية من اطلس التل واطلس الداخلية.

فابلنسبة لأطلس التل-: هـــو عبارة عن عدة سلاسل تمتد موازية للبحر المتوسط وتنحدر اليه في مدرجات وتسمى في تونس باسم الدورسال التونسي اي عمود تونس الفقري حيث يبلغ اقصى ارتفاع لها في جبال الشعبيني على حدودها مع الجزائر حوالي ٤٠٠٠ م بينما نجدها في اقصى الغرب تنحني نحو الشمال مكونة اطلس الريف.

اما اطلس الداخلية-: تتكون من اطلس الصحراوية التي تتالف من سلاسل جبلية تنحدر انحدارا شديدا نحو الصحراء، وتمتد اطلس الداخلية في دول المغرب العربي حيث تسمى باسم اطلس العظمى وتنتهي شمال اغادير وتقع فيها قمة جبل طـــوبقال التي تصل الى ارتفاع حوالي ١٦٥ م وبذلك تعتبر من اعلى القمم في الوطن العربي.

من اليمن هناك جبال السراة في عسير التي يزيد ارتفاعها عن ١٥٠٠ م، واشد ارتفاع في جبال مدين في الشمال فيصل ارتفاعها الى حوالي ٢٥٠٠ م. وفي الطرف الشمال الشرقي للوطن العربي هناك المرتفعات الالتوائية في العراق التي تقع على الحدودمع تركيا وايران، وتمتد باتجاه الشمال الغربي والجنوب الشرقي ويتراوح ارتفاعها ما بين ٢٦٠٠-١٠٠٠ م وتقطع الانهار هذه المرتفعات الوعرة من خلال ممرات ووديان ضيقة وعميقة كالزاب الاعلى والزاب الاسفل وديالي، وتعتبر قمة حساروست اكثر القمم ارتفاعا في هسده السلاسل وهي تقع على الحدود العراقية الايرانية.

ثالثاً السهول

يمكن ان نميز في الوطين العربي نوعين رئيسيين من السهول هما السهول الفيضية والسهول السهول النيل هو نهر النيل عن السهول الفيضية: تشمل سهول وادي الرافدين كل من دجلة والفرات وسهول وادي النيل هو نهر النيل ودلتاوته في كل من السودان ومصر. اضافة الى العديد من الانهر التي تجري في ارض الوطين العربي وكونت على ضفافها سهولا فيضية فمثلا السهل الرسوبي في العراق هو من السهول الفيضية يمتد في وسط وجنوب العراق فحدوده من الشمال تمر بمدينة الخليفة المعتصم سر من رئى على نهر دجلة ويمر بمدية الرمادي على نهر الفرات وتحدة من الشرق الحدود الايرانية ومن الغرب الهضبة الغربية ويتراوح ارتفاعة عن مستوى سطح البحر حوالي ١٠٠ م فوق مستوى سطح البحر، ويرجع تكوين هذا السهل الرسوبي الى الترسبات النهرية الذي ملات هذا المنخفض اثناء فيضانات الانهر في موسم الامطار وذوبان الثلوج في مضى الى حد بناء السدود قالت من الطمي الذي تجرفه اثناء الفيضان ولا تزال هنالك منخفضات تغطيها البحيرات والاهوار. اما سهول وادي النيل وروافده: فهي تتسع من مكان الى اخر وتصبح على شكل مروحة

ضخمة في جنوب السودان تجري فيها مجموعة بحر الغزال والجبل وتستمر لتشمل سهول النيل الابيض وسهول الجزيرة والباطنة وانها تضيق في منطقة النيل النوبي، وبعد اسوان تبدأ في الاتساع ويتراوح اتساعها في مصر بين كيلومتران في الجنوب و٢٠ كلومتر في الشمال عند منطقة بني سويف ثم تبدأ بلاتساع شمالا الى سهول الدلتا التي تنخفض في الكثير من اجزائها الشمالية الى ما دون سطح البحر.

اما السهول الساحلية:

فهي معظمها ضيقة نظرا لانتهاء الجبال الى حافة البحر في كثير من الاحيان كالسهول الساحلية في المغرب العربي التي تمثل احواضا منعزلة كسهل الميتجة (Mitdja) الذي يقع عند راس مدينة الجزائر والذي لا يزيد اتساعة على ١٦ كلم، وهناك سهل السيح الذي يقع عند راس مدينة وهران والذي يتميز بوجود مستنقع كبير وهو سبخة وهران، وهناك سهل عنابة الذي ااستصلح واصبحت اراضيه منتجة للكروم. اما في تونس فتمتد المنطقة السهلية الساحلية في شمال تونس من مدينة بنزرت حتى شرقها وتتوغل في ليبيا حتى مدينة طرابلس ثم مينة الخمس ومعظم الغرب اليبي ويسمى سهل الجفارة. واقصى اتساع للسهول الساحلية في المغرب العربي هي المطلة على الاطلنطي حيث تنحصر بين الهضبة المراكشية والمحيط ويتراوح اتساعها بين ٢٠ – ٨٠ كلم كما هو الحال عند وادي ام الساحلية في المغرب العربي هي المطلة على الاطلنطي حيث تنحصر بين الهضبة المراكشية والمحيط ويتراوح اتساعها بين ٢٠ – ٨٠ كلم كما هو الحال عند وادي ام

الربيع ولكنها تنعدم جنوب نهر تنسنت لتقدم الجبال نحو المحيط ثم تظهر مرة اخرى في حوض نهر سوس.

اما السهول في ليبيا وهـوانطاق الممتد من مساعد شرقا حتى راس جدير غربا نجد السهول الساحلية تختلف في اتساعها من منطقة لاخرى. كما هـو الحال في المنطقة الممتدة بين مدينة العقورية ومدينة طبرق واشراف حافة الجبل الاخضر على البحر مما يجعل السهل يضيق في مواضع ويتسع في اخرى حتى مدينة درنة. اما تلك السهول الساحلية المتشابهة في المظهر فتتمثل في سهل الجفارة وسهل بنغازي وكلاهما يمتد على شكل مثلث فالاول تمتد قاعدته في الاجزاء الغربية حتى راس المسن غرب مدينة الخمس شرقا. والاتساع في القسم الغربي اكثر من الشرق، اما سهل بنغازي فيمتد بقاعدته حتى خليج سرت والجبل الاخضر. وان سهل الجفارة يعتبر من اكبر السهول واوسعها في ليبيا وتبلغ مساحته الاجمالية حوالي ٢٧٠٠٠ كلم ٢ وخالي من التعريج باستثناء الفجوة عند مدينة طـرابلس الذي أنشأ فيها ميناء طـرابلس والتي يتقوس فيها الساحل. اما الوديان التي تتخلل السهل انها قصيرة ما عدا وادي مجينين الذي ينبع من المرتفعات الواقعة بين غريان وتر هـــونة مخترقا السهل الى ان يصب في البحر، والى الشرق من سهل الجفارة يمتد سهل مصراته حتى يصل مدينة زليتن والسطح فيه ياخذ بالارتفاع نحو الداخل باتجاه مدينة بني وليد. والسهل الساحلي هنا لا يوجد فيه رصيف قارى حيث الارض تنحدر بشدة نحو الداخل ...

المحاضرة الثالثة//

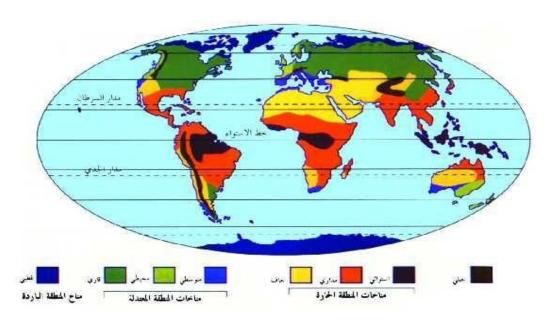
المناخ في الوطن العربي

العوامل المؤثرة في المناخ:

كان لأمتداد الوطن العربي بين دائرتي عرض (٢ جنوبا و ٣٧,٥ شمالا) من المناطق المدارية المطيرة الى المناطق المعتدلة الدفيئة، ومعنى هذا ان الوطن العربي متوسط المناطنق الباردة والحارة وكان وقوعة بين هذه الدوائر العرضية له الله في غلبة الحرارة في معظم اقاليمه، وكان لهذا الموقع الله الواضح ان يصبح معظم الوطن العربي ضمن الاقليم الصحراوي بحيث لا يوجد بلد عربي خالي من الصحاري الا لبنان. ولوقوع الوطن العربي في قارتين وقربه من القارة الثالثة له الله في وقوعه تحت التأثيرات القارية لليابس المجاور، وتتمثل هسنه التاثيرات احيانا في رياح قارسة البرودة تهب عليه احيانا من قارة اوروبا واحينا اخرا من قارة اسيا. اما التأثيرات البحرية فهي ضعيفة في الاقليم ويرجع هسنذا الى ضيق المساحات المائية التي تخترقه كالبحر الاحمر والخليج العربي والتي تحفه كالبحر الابيض المتوسط والبحر العربي وخليج عمان . اذا لا يتعدى اثر البحر في المناخ سوى ميل الحر ارة الى الاعتدال وارتفاع الرطوبة في الجهات الساحلية.

وتلعب التضاريس من حيث الارتفاع او من حيث اتجاه الكتل الجبلية دورا كبيرا في مناخ الاقليم واثرها على الحرارة يكون ملحوظا ليلا في فصل الشتاء حين تتخفض انخفاضا كبيرا. فتكسوا الثلوج المرتفعات سواء في الاطلس او في لبنان لمدة تبلغ خمسة شهور في السنة، وكانت تصل الى ثمانية شهور في القمم الشاهقة في جبال الاطلس مما يزيد من كمية المطر الساقط بالنسبة للسهول المجاورة، واتجاه التضاريس له اثره في توزيع الرطوبة.

والعوامل المؤثرة في المناخ هي:



خارطة (المناخ في الوطن العربي)

١_ الحرارة

يتميز الوطـــــن العربي بارتفاع حرارة الصيف بوجه عام فهي تتراوح بين (٣٣٨٨م -٤,٤٢م)

في الجهات الداخلية ، اما في الجهات الساحلية فتتراوح بين (٣٠٨-٣٠٣م). وقد سجلة منطقة الصحراء الجزائرية ومنطقة النوبة وجنوب العراق اعلى درجات الحرارة في فصل الصيف بينما سجلت محطات جنوب السودان اعلى درجات الحرارة في فصل الشتاء. وتكاد تجمع المحطات على ان شهر يا ناير هـــوشهر الحرارة الدنيا ولا ترتفع بعد ذلك الا ارتفاعا محسوسا الا في او اخر فبراير. اما عن المدى الحراري السنوي فهو كبير في الجهات الداخلية بحيث يصل الى حوالي ٤٣٥م في بغداد و ٣٠٥م في الرياض ويرجع هـــذا الى حالة الجفاف السائد. اما الجهات الساحلية فيقل هــذا المدى الى حوالى ٥٠٢م في الجزائر و ٢٠م في بيروت وينخفض المدى السنوي في منجلا جنوب السودان الى حوالي ١٠٥٨م في الجزائر و ٢٠م في بيروت معظم العام لوجود الكساء النباتي الذي يغطي المنطقة الكثر من سبعة شهور في السنة. وان التأثيرات البحرية تحد من المدى الحراري الكبير في الجهات الساحلية، ولمسافة قصيرة من الساحل يحل ليل منعش محل حرارة النهار المرتفعة.

١ الرطوبة

تظهر الاختلافات في درجات الرطوبة بين اجزاء الاقليم نظرا لاتساعه من ناحية ولتنوع ظروفه الطبيعية من ناحية اخرى. ولكن يمكن ان نعطي متوسطا للرطوبة يتراوح بين ($\cdot \circ - \%$) وترتفع الرطوبة النسبية في الجهات الساحلية. واجتماع الرطوبة مع الحرارة المرتفعة في فصل الصيف يجعلها مرهقة للجسم البشري وتتمثل هلفة الظاهرة بصفة خاصة في الخليج العربي وسواحل البحر الاحمر، وبدرجة اقل في سواحل البحر المتوسط في كل من مدينة طرابلس الغرب ومدينتي درنة وبنغازي ومدينتي تونس والجزائر حتى كتب دي غاوري (Gwry De) عن جدة " ان جدة حارة رطبة لدرجة لا تصدق لمدة لاتقل عن ثلاثمائة يوم في السنة فيها تتحول الصحف الى خرق بالية وتصبح عيدان الثقاب غير قابلة للاشتعال وتصدأ المفاتيح في الجيوب.

٣- الضغط الجوي والرياح

يعتبر الضغط الجوي من اهـــم عناصر المناخ، ويتاثر المناخ بالوطــن العربي بتوزيع الضغط الجوي على البحر المتوسط من ناحية و على المحاري وخاصة الصحراء الكبرى من ناحية اخرى و على الميط الاطلسي من ناحية ثالثة والكتلة الأسوية من ناحية رابعة بالاضافة الى الضغط الجوي فوق الخليج العربي.

ففي فصل الشتاء: يغطي الضغط المرتفع وسط القارة الآسيوية ويمتد بلسان نحو ايران ونظـــــرا لارتفاع هضبة الانضول فتنخفض عليها الحرارة بدورها تتكون عليها منطقة ضد اعصارية صغيرة ويمتد اليها الضغط المرتفع السيبيري ليلتحم بالضغط المرتفع الازوري وبيدوره يمتد غربا الى الضغط المرتفع في الصحراء الكبرى والذي يمتد الى شمال افريقيا ويصبح البحر المتوسط بحيرة من الضغط المنخفض، وذلك لان البحر يكون ادفا من اليابس الذي حوله، ومع هذه الانخفاضات تسقط الامطار على سواحل افريفيا الشمالية وغالبا ما تصل الى الخليج العربي والعراق وايران.

الما في فصل الصيف: فيتعرض الوطن اتلعربي في هذا الفصل التسخين الشديد، فتكون السواحل منطقة ضغط مرتفع والنطاقات الصحراوية والداخلية مناطق ضغط منخفض كما يتركز نطاق من الضغط المنخفض فوق منطقة الخايج العربي، وعلى هذا الاساس تبدا دورة الرياح الموسمية من الهند الى شمال غرب الهند وتسقط معظم امطارها بالتقائها بالهملايا ثم تسير موازية لها نحو الغرب ثم موازية لزاغوورس وتسير محاذية لهضبة ارمينيا فغربا نحو هضبة الانضول ثم نحو ساحل الشام ونحو الجنوب الشرقي الى مصر وشبه الجزيرة العربية وهناك منطقة الضغط المنخفض في اعالي النيل وهضبة الحبشة فتجذب اليها الريح الممطرة من ساحل غانه وهذه الرياح هي المسؤولة عن فيضان النيل وامطار هضبة اليمن. هذا وتهب على بقية الوطن العربي الافريقي الريح الشمالية الاتية من الضغط المرتفع الازوري وامتداده على البحر المتوسط نحو الضغط المنخفض على الصحراء الكبرى، ويسود المنطقة من مايو حتى سبتمبر وقد تحدث تغيرات طفيفة من وقت الى اخر. والرياح تتحرك حول منطقة الضغط المنخفض مايو حتى سبتمبر وقد تحدث تغيرات طفيفة من وقت الى اخر. والرياح تتحرك حول منطقة الضغط المنخفض العربي فتهب عليه الرياح الشمالية الشرقية والتي تساعد على تلطيف درجات الحرارة وهي جافة ولا تساعد على ناطول الامطار الا في نطاقات محلية ضيقة عند المرتفعات العالية وخاصة عند الاسكندرونة.

٤ ـ الرياح المحلية

قبل البدا بالرياح لا بد من ذكر نوعين من الجهات القارية احداهما حارة متربة من الصحاري والاخرى باردة من الجهات الشمالية. اما عن الريح القارية المدارية Air Continental Tropical فهي ناتجة عن امتداد مساحات متسعة من الصحاري في الوطن العربي وبالقرب منه، وفي الربيع واوائل الصيف يبدا الضغط المرتفع على الشمال الافريقي وجنوب غرب اسيا ويصبح الجزء الشمالي من الوطن العربي هو طريق الانخفاضات الجوية، ويتبع هذا تدفق الرياح من الصحراء الافريقية نحو هذا الانخفاض مما تؤدي الى تغيرات في حالة الطقس العادية ويتبع هبوب هذه الرياح ارتفاع درجات الحرارة الى مايتراوح بين (١٠٥-١٥) في بضع ساعات وتهبط الرطوبة النسبية الى ما يقل عن ١٠٥٠ ويؤدي هذا الى جفاف النباتات وهلاكها احيانا كما تساعد على اشتعال الحرائق وتملأ الجو بالاتربة

والرمال وتحدث اضطرابات في الاجهزة الاسلكية. وقد ظهرة تسميات عديدة لهذه الرياح منها الخماسيين في مصر والقبلي في ليبيا الشلوك في بلاد الشام والسموم في شبه الجزيرة العربية والعراق. اما النوع الاخر فهي الرياح القارية القطبية Air Continenetal Polar الذي تهب في الشتاء واحيانا في الربيع حيث تهب موجات من الهواء البارد من داخل اوروآسيا متجه نحو الجنوب والمغرب ويمكن تميز نوعين منها: الاول يهب من ضد الاعصار السيبيري ذو هـواء بارد وجاف والشمس ساطعة والسماء صافية وهده عادة ما تهب في الخريف واوائل الشتاء. اما النوع الثاني فتهب من وسط وشرق اوروبا حيث تسودها اضداد اعاصير خلال يانير وفبراير ومارس كانون الثاني وشباط واذار وتصبح كانها مخزنا للهواء البارد الرطب تتدفق منه موجات نحو الوطن العربي وتؤدي هذه الرطوبة الى سقوط امطار غزيرة من النوع الرذاذي.

٥ _الامطار

والاطراف الجنوبية من

ان المناطق الممطرة تظهر في اطراف الاقاليم الشمالية

الوطن العربي، واذا كانت الاطراف الشمالية مطرها شتوي فان الاطراف الجنوبية مطرها صيفي وهذا انعكاس لموقعه الجغرافي المتوسط بين المناطق المعتدلة والمناطق المدارية. ولذا تقل الامطار كلما اتجهنا من الغرب اي من المحيط الاطلسي والمرتفعات الممثلة بجبال الاطلس والجبل الاخضر نحو الصحراء، فتمتد الصحراء من الاطلنطي الى الخليج العربي وبذلك الوطن العربي يضم اجزاء كبيرة من الصحراء الكبرى وصحراء شبه الجزيرة العربية. اما عن توزيع الامطار فيتحكم فيها عاملان اولهما مظاهر السطح وثانيهما وضع اليابس والماء بالنسبة للرياح المحملة ببخار الماء، وعلى هذا الاساس تتناسب الامطار في معظم جهات الوطن العربي تناسبا طرديا مع طول الساحل المتعامد مع اتجاه الرياح الغربية ومن ثم تظهر فروقات اقليمية كبيرة.

خارطة (الامطار في الوطن العربي)



فبروز منطقة برقة وتعامدها على الرياح الممطرة كان له اثره الكبير في غزارة الامطار هناك فيسقط المطر في منطقة بنغازي التي تقع في النهاية الغربية للجبل الاخضر وكمية المطر البالغة حوالي ٣٠سم، وتتعرض المرتفعات العالية لتسلقط الثلوج الذي يمتد لاكثر من ثلاثة اشهر في بعض المناطق بالاطلس العظمى وتؤدي هذه الثلوج أثناء ذوبانها صيفا الى فيضانات وانسياب المياه بالانهر، وتنتعش الحياة كما هو الحال في وادي ذراع وسوسة وتافلت وكما يحدث اثناء فيضانات دجلة والفرات واليطاني والعاصي. أما عن امطار الجزء الجنوبي من الوطن العربي فهي الامطار الساقط على جنوب السودان وعلى هضبة اليمن وامطار هذه المناطق ناتجة عن الرياح الغربية الاتية من المحيط الاطلنطي محملة ببخار الماء ويقتصر فصل المطر على ثلاثة شهور من يليو الى سبتمبر والذي يبلغ حوالي ٧٠سم ويزداد الى ثمانية السعة اشهر في جوبا.

المحاضرة التاسعة //الصناعة في الوطن العربي

كانت الصناعة في الوطن العربي حتى القرن التاسع مناخرة إلى درجة كبيرة؛ لأنها كانت مختصرة على تزايد عدد السكان، وتوفير ما هو ضروري من احتياجات الناس كالملابس والأغنية وبعض الأدوات المنزلية، والتي كانت في مجملها بسيطة، يمكن التحكم فيها بواسطة الأيادي العاملة والقسم الآخر بواسطة الحيوانات، لكن تشيط الصناعة وخروجها من دائرة التخلف، يرجع الى محمد على الكبير، الذي أدخل العديد من المصالح الى مصر، وأصبحت هي القطر العربي الوحيد المتطور صناعيا، لكن زوال محمد على سياسية أدى إلى تراجع بعض الصناعات المحلية، وأصبحت عاجزة عن منافسة الصناعات الأجنبية و عندما تطورت وسائل النقل والمواصلات واصبح التواصل بين الأقطار العربية مناجا، بدأت بإرسال بعثات علمية للتدريب واكتساب الخبرات، بسبب حاجتها الملحة البعض الصناعات، علما بأن معظم الصناعات العربية هي صناعات استهلاكية يسبب الحصول على المواد الخام التي تدخل في إنتاجها وتوافر المعدات و المهارات الفنية والإدارية اللازمة لإدامتها.

كما أن المؤسسات الصناعية في الوطن العربي صغيرة الحجم، وهذا يعني انخفاض الإنتاجية الصناعية و عدم اعتمادها على التقنية الحديثة، بالإضافة الى أن اكثر الصناعات العربية تعتمد على المواد الزراعية والحيوانية والقليل منها يعتمد على المواد المعدنية، وهذا يؤثر سلبا على معدل سير التنمية الصناعية، بحيث أنها تختلف من قطر إلى آخر في الوطن العربي، بالتالي فان الناتج الصناعي لا يشكل سوى نسبة قليلة من الدخل القومى.

أنواع الصناعات في الوطن العربي: ومن أكثرها انتشاراً ما يلى:

الصناعات البدائية: وهي الصناعات القديمة والبسيطة التي لا تحتاج الى خبرات

و لا معدات ثقيلة وأيادي عاملة قليلة، مثل المواد الغذائية، وصناعة التحف وصناعات الحفر على المعادن.

الصناعات المتوسطة: تهدف الى مساعدة الصناعات الحديثة، وهي الصناعات التي تحتاج الى ايادي عاملة، وخبرات متوسطة، وكذلك الى معدات مثل الغزل النسيج والاسمدة الكيماوية.

ويوجد الكثير القطاعات التي يقوم عليها في بلد معين أو دولة معينة منها القطاع الصناعي والزراعي والتجاري ويعد القطاع الصناعي من اهم القطاعات في الدولة؛ لما له من مردود مالي وفائدة على الدولة.

وتعرف الصناعة على أنها عملية تحويل شكل المواد الخام ومضمونها بطرق وأدوات معينة، لجعلها قابلة للاستعمال وإشباع حاجات ورغبات، سواء أكانت بسيطة أو معقدة، ليشكل القطاع الصناعي ركيزة أساسية يقوم عليها الاقتصاد في المجتمع ويعتبر أحد أهم مصادر الدخل القومي؛ لأنه يحد من الاعتماد على المصادر التقليدية، ويسد حاجات المجتمع المدني، ويحقق قيمة أكبر للموارد الطبيعية، وبذلك يمكن تعريف الصناعة أيضا على أنها تقديم خدمة جديدة أو منتج معين ضمن صنف، وهي عبارة عامة تطلق على أي نوع من المنتجات الاقتصادية، ويطلق عليها اسماء ومصطلحات أخرى متنوعة، من أبرزها صناعة المحركات، والصناعات التحويلية، والصناعات النسيجية إضافة إلى الغذائية.

عوامل قيام الصناعة

هناك مجموعة من العوامل التي تتحكم في تطور الصناعة وقيامها، ويجب أخذها بعين الاعتبار ومن أهمها ما يلي

الموقع الجغرافي: حيث إن المصانع تقام في مناطق بعيدة عن السكان.

الظروف المناخية: بحيث تكون متوافقة مع هذه الصناعات، كما ويجب مراعاة الرياح واتجاهاتها، بحيث تتجه على المناطق السكنية.

خصائص السطح: فيجب أن تقام المصانع على ارض مستوية.

المواد الخام: يوجد العديد من مواد الخام سواء كانت حيوانية، زراعية، معدنية صخرية أو مصادر الطاقة .

الأيادي العاملة: ويعد أهم عامل، لأن العمال هم من يقوموا بتطوير الصناعة وتشغيلها .

رأس المال: وهو الشيء الاساسي لنهضة اي صناعة او مشروع مهما كان بسيطا.

النقل والمواصلات: بحيث تقام المصانع في المناطق التي تتوفر فيها وسائل النقل والمواصلات.

السوق: حتى تعرض الصناعات فيها ، وإلا تكدست في مخازن المصانع وفشلت العملية التصنيعية.

مصادر الطاقة: المتمثلة بالفحم والبترول ومن ثم الغار الطبيعي و الطاقة الكهربائية سواء كانت حرارية او كهرومائية ويلعب دور مهم انتاج الطاقة النفطية في المناطق العربية ·

أهمية الصناعة

ترفع الصناعة من مستوى معيشة الشعوب لما تدره من مال. توفر للإنسان رفاهية عالية. توفر فرصة عمل للكثير من الأيدي العاملة، وفي مجالات مختلفة؛ لأن المصنع لا يقتصر فقط على قسم التصنيع، بل يشمل الإنتاج والمحاسبة والإدارة وغيرها تساهم في تطوير الأنشطة الاقتصادية؛ كالزراعة، والصناعة، والتجارة والنقل.

١ ـ صناعة الغزل والنسيج

مارس العرب صناعة الغزل والنسيج منذ أقدم العصور وادخلت عدة تحسينات على هذا النوع من الصناعة حتى اصبحت تضاهي نظرياتها في الأقطار المتطورة ومما ساعد على تطورها توفر موادها الأولية القطن والصوف في أجزاء الوطن العربي وتعتبر هذه الصناعة من الصناعات الكبرى نظرا لضخامة الاستثمارات المستغلة في مؤسساتها وضخامة عدد المشتغلين فيها والذين يقدر عددهم بحوالي نصف مليون شخص وقد بلغ أصنافها من الاتقان والجودة حتى غزا الأسواق الخارجية اضافة الى الاسواق المحلية التي كانت تعتمد على الاستيراد الخارجي.

لقد بلغ مجموع انتاج الوطن العربي من خيوط الغزل حسب احصاء ١٩٥٩ ما يقرب من (١٣٠) الف طن وما يقرب من (١٠٠) مليون متر من المنسوجات القطنية والحريرية والصوفية ارتفع خلال السنوات الأخيرة حتى بلغ حوالي (٢٠٠٠) الف طن من الاول و اكثر دمن (٢٠٠٠) مليون متر من الثاني في لوجدنا العربية لا تزال تتصدر قائمة الاستيراد التي تستورد النصف الباقي من الخارج والواقع أننا اذا ما استثنينا جمهورية مصر العربية أن المنسوجات لا تزال تتصدر قائمة الاستيراد في بقية أجزاء الوطن العربي وان اهم اجزاء الوطن العربية التي تقوم بإنتاج المنسوجات بالطرق الحديثة هي جمهورية مصر العربية وسورية ولبنان والعراق وقد كان للحرب العالمية الثانية اثر ملموس في تقدم صناعة المنسوجات في جمهورية مصر الكلي للقطن المصرية مصر العربية بحيث أصبحت المنسوجات القطنية فيها تستهلك حوالي ثلث المحصول الكلي للقطن المصري.

٢ - الصناعات الاستخراجية

بعد اكتشاف البترول والغاز الطبيعي في بعض مناطق الوطن العربي التي تقوم على استخراج المواد الخام من باطن الأرض) بقيت مهيمنة على الصناعة الأخرى التحويلية)، فالبترول والغاز والفوسفات والحديد من أهم الصناعات الاستخراجية في الوطن العربي. أما الدول التي تفتقر إلى الخامات المعدنية و غير المعدنية فحاولت جاهدة تطوير الصناعات التحويلية بالاعتماد على استيراد المواد الخام أو نصف المصنعة من الخارج. وطورت الصناعات الكيميائية و الغزل والنسيج والملابس والأغذية والمنظفات

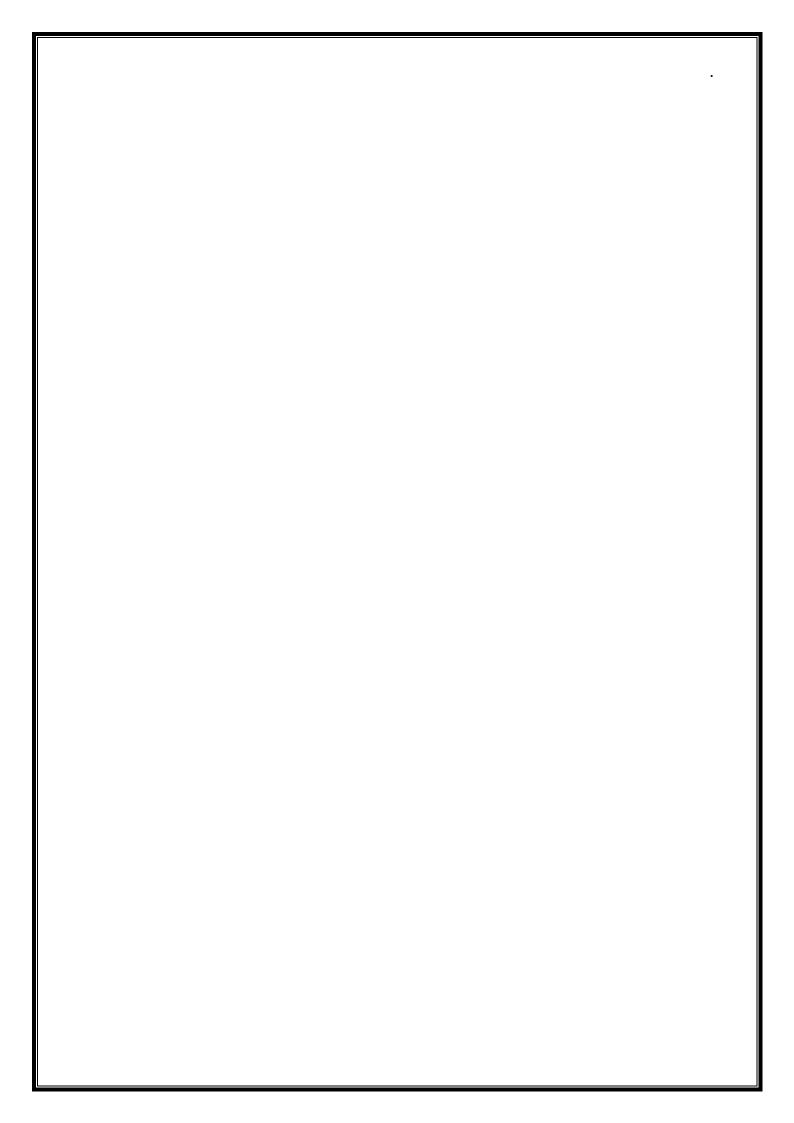
تضاعف إنتاج الصناعات الاستخراجية عشرات المرات منذ عام ١٩٧٠م وحتى الآن. فقد بلغت قيمة إنتاج هذه الصناعات بمقدار (٩,٢) مليار دولار في عام ١٩٧٠م ووصلت إلى (١٨٦. مليار دولار في عام ١٩٨٠م. ويعزى سبب هذه الزيادة إلى ارتفاع أسعار البترول الدم في العالم وخاصة بعد عام (١٩٧٣م) (حرب تشرين). وقد تناقصت قيمة إنتاج الوطن العربي من الصناعات الاستخراجية لتصل إلى قرابة (٨٨ مليار دولار عام ١٩٩١م. أما سبب ذلك فهو انخفاض أسعار النفط نتيجة للتوسع في الإنتاج وتعدد الدول المنتجة له وقد أدى انخفاض سعر البترول إلى تدني قيمة إنتاج الصناعات الاستخراجية خاصة وأن قيمة الخامات المعدنية غير النفطية تتجاوز مليار دولار.

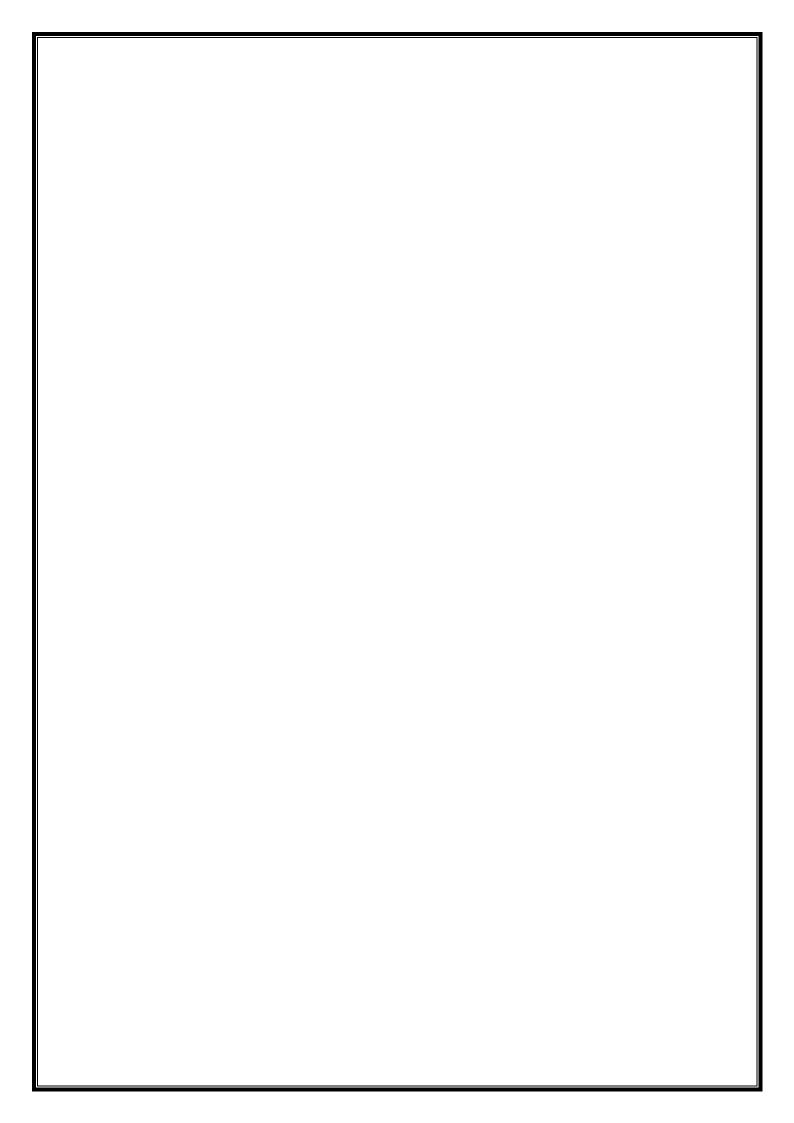
وقد انعكس انخفاض قيمة المنتجات النفطية و غير النفطية على نسبة مساهمة الصناعات الاستخراجية في الإنتاج المحلي من (٤٥%) عام ١٩٨١م إلى (٢١%) في عام ١٩٩١م.

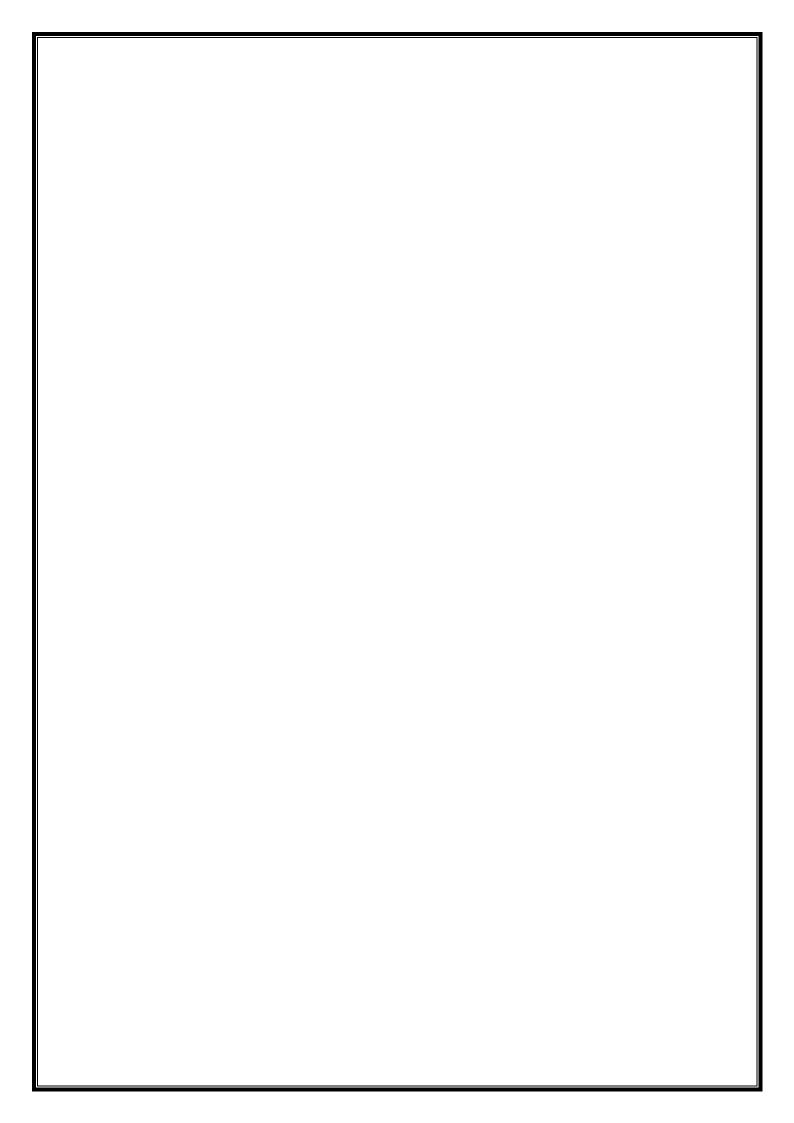
٣- الصناعات التحويلية

عمدت الدول العربية إلى إنشاء صناعاتها التحويلية وتطوير ها لتأمين حاجة السوق المحلية فيها والاستغناء عن المنتجات المستوردة و هذا ما يطلق عليه "الصناعات الحفلة وتسود الصناعات الاستهلاكية في معظم أقطار الوطن العربي كصناعة الأغذية و المنتجات الكيميائية والملابس، أما صناعة المعدات والات الثقيلة فقد بقيت ضعيفة وبقيت الأسواق معتمدة على الاستيراد من الدول الصناعية.

لم تزد قيمة انتاج الصناعات التحويلية في الوطن العربي عن (٤,٦) في عام ١٩٧٠. وقد ارتفعت هذه القيمة الاضطراد في معظم الأقطار ووصلت إلى قرابة (٣٠ مليار دولار في عام ١٩٨١م وإلى (٤٢. ٣ مليار دولار في عام ١٩٨١م وبالرغم من هذا التطوير، الا ان قيمة الانتاج الصناعات التحويلية بقيت منذ مطلع السبعينات و حتى الان نصف قيمة الصناعات الاستخراجية ، وهنا تكمن اهمية البترول من جهة وضعف الصناعات التحويلية من جهة اخرى.







المحاضرة السادسة الموارد المائية في الوطن العربي

تمتد معظم اراضي الوطن العربي في مناطق جافة وشبه جافة ، وذلك لوقوع اكثر من • ٨% من الوطن العربي ضمن النطاق الصحراوي الجاف. إلا أننا يمكن أن نقسم الوطن العربي إلى ثلاثة أقسام بالنظر الى توفير المياه وذلك كما يلي:

١- دول تتميز بوجود فائض مائي دائم (طوال العام) وهي مصر والسودان والعراق،
 بسبب انهار النيل ودجلة والفرات وروافدها.

٢- دول تتميز بوجود فائض مائي في فصل الشتاء وعجز مائي في اشهر الصيف وهي سوريا ولبنان والأردن وفلسطين وتونس والجزائر والمغرب واليمن والصومال (في فصل الصيف).

٣- دول تتميز بوجود عجز مائي دائم طوال العام وهي بقية الدول العربية الواقعة في الصحراء الكبرى وصحراء شبه الجزيرة العربية.

لذلك فان الوطن العربي يعاني من عجز مائي، نظرا لموقعة الجغرافي وسيادة خور و الجفاف. وقد عمدت كثير من الدول العربية الى استغلال المياه الجوفية في صحاريها لتابية احتياجاتها الزراعية والصناعية والشرب، وسيؤدي ذلك الى استنزاف كبير في مياه الوطن العربي الجوفية في العقود الواحد والعشرين.

ويظهر الوضع المائي في الوطن العربي على النحو التالي:

اولا: المياه السطحية

تتمثل المياه السطحية بمياه الأمطار التي تعتبر المصدر الرئيس الامطار العذبه ، الأمطار الهاطلة تتحول بعد قليل من سقوطها إلى ماء جار سرعان ما يتخد في خيوط صغيرة، لتتحد هي الأخرى مكونة السيول والاوديه وحتى تصل إلى الانهار الصغيرة والمتوسطة والكبيرة. ويتميز الوطن العربي بوجود عدة انهار دولية وذات تصريف مائي مرتفع كما هو الحال في انهار النيل وروافده ودجلة وروافده والفرات وروافده. بالاضافة إلى العديد من الانهار الداخلية الصغير والتي تكون معظمها في مناطق اقليم مناخ البحر المتوسط، حيث تتجه معظم مياه هذه الأنهار لتصب في البحر البحر المتوسط. (شكل ١٦).

الأنهار في الوطن العربي

نهر النيل.

ينبع نهر النيل من هضبة البحيرات (فكتوريا، البرت، كيفو و كيوجان و بالتحديد من المنطقة الاستوائية ويتجه الا بعد ان تتحد عدة روافد مهمه مثل

كا جيرا وروقور بتافارنجو بالإضافة إلى العديد من الروافد الصغيرة التي تدخل بحيرة فكتوريا والتي تشكل ٢٠% هن ايرادات مياه نهر النيل وبعد بحيرة فكتوريا يخرج النهر ليصل الي بحيرة كيوغا ثم بحيرة البرث، وبعد ذلك يتجه شمالا ليدخل إلى السودان بإسم بحر الجبل ويستمر بعد ذلك ليلتقي به رافده الرئيس بحر الغزال القادم من الجهة الغربية، وذلك قبل أن يصبح اسمه النيل الأبيض ويستمر بعد ذلك حتى يلتقى به اول رافد قادم من اثيوبيا وهو نهر سو باط، ويستمر بالاتجاه شمالاً ليرفده نهر النيل الازرق عند الخرطوم وإلى الشمال من الخرطوم يلتقى برافده عطبرة. والأنهار الثلاثة سوباطو النيل الازرق وعطبرة تأتى كلها من اثيوبيا، وقبل دخوله الأراضي المصرية يعرض النيل ستة مساقط مائية، تدعى بمنطقة الشلالات. يجرى نهر النيل في مصر مسافة ١٥٠٠ كم بدءا من الحدود السودانية، وقد أقيم السد العالى جنوب مدينة اسوان والذي ادى الى تكون بحيرة تبلغ سعتها ١٦٠ مليار م وتسمى بحيرة السد ببحيرة ناصر، وينتهى النهر باتجاه الشرق بين الأقصر وقنا انه ينحرف إلى الغرب ثم الشمال الغربي والشمال ماراً بأسيوط والمنيا والقاهرة وإلى الشمال من القاهرة تبدأ دلتا نهر النيل ويتفرع النهر هنا الى فرعين رئيسين هما: الفرع الشرقي دمياط والفرع الغربى وهو رشيد ويكونا بذلك دلتا نهر النيل الكورية (شكل ١٧). ويبلغ طول نهر النيل ۲۷۰۰ كم، ويبلغ معدل حجم تصريفه السنوى ٩٠ مليار م ً.

نهر الفرات

يعتبر نهر الفرات ثاني أطول انهار الوطن العربي حيث يبلغ طوله ٢٣٥٠ كم يجري في تركيا لمسافة ٢٠٠ كم ويبلغ طوله في سوريا ٢٠٠ كم وفي العراق يزيد طوله عن ١١٥٠ كم. ينبع نهر الفرات من سفوح جبال طورس الجنوبية و اهم روافده نهر فرات صو ومراد صو، حيث يلتقي هذان الرافدين ليشكلا نهر الفرات ويقط جبال طوروس عبر خانق عميقة. بعد ذلك يدخل نهر الفرات الأراضي السورية شكل ١٨) وقد أقيم سد الطبقة او سد الثورة الذي حجز مياه نهر الفرات في بحيرة يطلق عليها بحيرة الأسد التي تبلغ مساحتها ٢٣٠ كم. ويتراوح عرض مجرى النهر في سوريا بين ١٠٠ م و مدينة تصريفه بنحو م ١٠٥ مليون سنويا. ونهر الخابور الذي يرفد نهر الفرات جنوب مدينة دير الزور ويبلغ معدل حجم التصريف السنوي لنهر الخابور ٥١ م ومن الروافد دير الزور ويبلغ معدل حجم التصريف السنوي لنهر الخابور ٥١ م ومن الروافد المهمة لنهر الفرات في سوريا نهر الساجور.

ثم يدخل نهر الفرات إلى الأراضي العراقية بالقرب من مدينة البوكمال بتصريف يقدر به ٢٠٠٠مث ويتراوح عرضه بين ٢٠٠٠مم. ويقترب نهر الفرات من نهر دجلة عند الرمادي بالقرب من بغداد لتصل المسافة بينهما إلى ٥٥ كم، ويتجه النهر نحو الجنوب الشرقي ثم إلى الجنوب تحت اسم شط الهندية حتى يصل الكوفة حيث يسمى شط الكوفة، وبعد مدينة السماوة يتفرغ النهر الى عدة فروع ثم يلتقي النهران حتى يصب في الخليج العربي جنوب شرق الفاو (شكل ١٨).

نهر دجلة

ثالث انهار الوطن العربي طولا، حيث يبلغ طوله ١٨٠٠ كم يجري منها في الاراضي

العراقية ١٤٠٠ كم داخل الأراضي العراقية، وتبلغ مساحة حوضه و ٣٤ الف كم . (شكل ١٨).

ينبع نهر دجلة من جبال طوروس في تركيا و ترفده عدة روافد يسار مجرى النهر فقط واهمها:

١- الخابور والذي يبلغ طوله ٢٤٥ كم، ويلتقي مع نهر دجلة عند فيشخابور - الزاب الكبير الكبير ويصل طوله ٣٦٢ كم ويلتقي مع نهر دجلة عند بلدة شورة، ويشكل الزاب الكبير ٣/١ مصادر مياه نهر دجلة..

٢- الزاب الصغير ويبلغ طوله ٤٠٠ كم الا انه يشارك بكمية أقل في تصريف نهر دجلة
 حيث يشكل ١٦ . ٦ % من مياه نهر دجلة.

٣- العظيم وهو واد مؤقت الجريان، حيث تجري مياهه في فصل الشتاء. ويبلغ معدل التصريف السنوي لنهر دجلة ٠٠٥ ١ م٣ث عند مدينة بغداد، وتزيد هذه الكمية عن ٠٠ مليار متر مكعب سنويا. (شكل ١٨).

نهر سيبو

ينبع من سفوح جبال أطلس الوسطى وجبال أطلس الريف في الشمال ويصب في المحيط الهادي ويبلغ طوله ٢٥٠ كم، ويبلغ حجم تصريفه السنوي ٤٤٠٠ مليون م.

- نهر أم الربيع. (شكل ١٩) ينبع من جبال أطلس الوسط وجبال أطلس العليا والى الشمال من منابع نهر الملوية ويصب في المحيط الأطلسي شمال مدينة الدار البيضاء. وقد بني سد ملاح بالقرب من الدار البيضاء وساد وادي ام الربيع. ويبلغ حجم تصريفه السنوي ٣,٧ مليون م ٣.٠

نهر ابي رقراق.

ينبع من جبال أطلس الوسطى ويصب في المحيط الأطلسي ويبلغ حجم تصريفه السنوي من جبال أطلس الوسطى ويصب في المحيط الأطلسي ويبلغ حجم تصريفه السنوي ٥٦٠ مليون م. ويفصل نهر ابي رقراق بين مدينة سلا ومدينة الرباط.

نهر تنسيفت

ينبع من الهضبة المراكشية شمال شرق مدينة مراكش ثم يتجه غربا ثم شمال غرب ليصب في المحيط الأطلسي جنوب ميناء الصافي. (شكل ١٩)

نهر سوس

ينبع من جبال اطلس جنوب مراكش عند جبال طو بقال ويتجه نحو الجنوب الغربي ليصب في المحيط الأطلسي عند مدينة اغادي. ويبلغ طوله ٢٠٠ كم وحجم تصريفه السنوي ٢٥٠ مليون م. (شكل ١٩)

نهر درعه

وينبع من جبال أطلس الأعلى، ويكسب في المحيط الأطلسي، شمال غرب طانطان، ويبلغ حجم تصريفه ٤٥٠ مليون م سنويا. (شكل ١٩).

نهر شبيلي

ينبغ نهر شبيلي من الهضبة الإثيوبية ويدخل الأراضي الصومالية و يلتقي مع اقده نهر جويا قبل أن يصب في المحيط الهندي عند مدينة كسمايو. ويبلغ طوله ٢٠٠٠ كم. (شكل ١٦)

نهر الأردن

ينبع نهر الأردن من منطقة جبال الشيخ ويتشكل من ثلاث روافد تشكل منابعه الرئيسية وهي الحاصباني وبانياس والدان. ويتجه نحو الجنوب ليدخل بحيرة طبرية التي تنخفض الى ٢٠٩ متر تحت مستوى سطح البحر، ثم يخرج من بحيرة طبرية ليستمر في اتجاهه جنوبا ويلتقي بعدة روافد مثل نهر اليرموك ونهر الزرقاء، بالإضافة الى عدة اودية منها العرب واليابس وشعيب ومن غربه يلتقي بأوديه العوجا والقلط. ويصب في البحر الميت الذي ينخفض ٢٠٤م عن مستوى سطح البحر. (شكل ٢١).

نهر الليطاني

ينبع نهر الليطاني من منطقة جنوب بعلبك ويصب في البحر المتوسط شال مدينة صور، حيث يسمي نهر القاسمية. ويبلغ طوله ١٦٠ كسم و حجم تصريفه السنوي ٧٥٠ مليون. وتوجد عدة انهار في لبنان تتبع من سلسلة جبال لبنان وتصب في البحر

المتوسط وهي النهر الكبير ونهر الأولي والدا مور والكلب و ابراهيم و نهر البارد. (شكل ١٦)

نهر بردی

يتبع نهر بردى من جبال لبنان ويتجه شرقا ويبلغ طوله حوالي ٨٠ (شكل ١٦)

نهر العاصى

ينبع نهر العاصي من شمال بعلبك ويتجه شمالا ويشكل بحيرة حمص، ثم يجرى في وادي ضيق بين حافتين عاليتين بين حمص و الرستن. ويتجه شمالا ليدخل سه الغاب حيث يلتقي بعدة روافد اهمها عفرين ويصل النهر مدينة أنطاكيا ويصب في البحر المتوسط. ويبلغ طوله ٣٧٠ كم ويبلغ حجم تصريفه السنوي ٢٥٠ مليون (شكل ٢١)

اما الأودية ذات التصريف الفصلي فتنتشر في مناطق كثيرة من الصحارى العربية وكلها ذات تصريف داخلي، تفيض بالمياه لعدة ايام في السنة و احيانا لا تجرى فيها المياه كل عدة سنوات مرة واحدة ومن هذه الأدوية:

- ١- في المغرب اودية رافده لوادي السوس.
- ٢ في الجزائر وادى الساوره وأودية المجار.
 - ٣- في تونس وادي زرور و مرق الليل.
 - ٤ في ليبيا أودية جبل طرابلس.
- ٥- في مصر وادي قنا ووادي حوضين وفي سيناء وادي غايب ووادي نصب ووادي بعبع ووادي يسبح .
 - ٦- في ارتيريا وادي كميلي وحدات وعلجدي.
 - ٧-وفي الصومال وادي برعو ورادي وعيل.
- ٨ في السعودية وادي جيزان ووادي أملح ووادي باطن ووادي الدواسر ووادى حنيفة ووادي السرحان.
 - ٩-في اليمن أودية عديدة وعرة وخانقية بالإضافة إلى وادي حضرموت.
 - ١٠ ـ في العراق وادي الباطن ووادي الأبيض ووادي حوران.
 - ١١- في الاردن وادي البطم ووادي رجم ووادي اليتيم ووادي الحساب.
 - ١٢- في سوريا وادي الصواب ووادي المياه ووادي الصنوبر والقنديل ووادي برغل.

المياه الجوفية في الوطن العربي

تقسم المياه الجوفية في الوطن العربي إلى قسمين: مياه جوفية متجددة ومياه جوفية غير متجددة.

اما المياه الجوفية المتجددة فتتمثل في الطبقات الجوفية الواقعة في التراكيب الجيولوجية ضمن الاقليم المناخي للبحر المتوسط حيث تسقط امطار تزيد عن ٣٥٠ ملم سنويا وتزيد في بعض الجهات عن ٥٠٠ملم سنويا. وتشمل هذه المناطق الجبلية في كل من سوريا ولبنان وفلسطين والأردن والجبل الأخضر في ليبيا وجبال أطلس العليا والوسطى في دول المغرب العربي. (شكل ٢٠).

وتوجد المياه الجوفية غير المتجددة في باقي أراضي الوطن العربي والتي تغطي حوالي ٨٠% من مساحة الوطن العربي وهي المناطق الصحراوية. والمياه الجوفية غير المتجددة في الوطن العربي هي مياه قديمة، احفورية اي انها تسربت إلى الطبقات الجوفية وذلك عندما كانت الصحراء العربية في فترة الزمن المطير عصر البلايستوسين ويقدر عمرها اكثر من عشرة الالف سنة.

ومن أشهر الخزانات المائية الجوفية في الوطن العربي

- خزان العرق الغربي وخزان العرق الشرقي، ويغطي هذا الخزانان معظم اراضي الصحراء الجزائرية و اجزاء من جنوب تونس، (شكل ٢٠).
- خزان في جنوب غرب ليبيا، وخزان الكفرة في جنوب شرق ليبيا، وخزان سرير وسط وشرق ليبيا. (شكل ٢٠).
 - خزان الصحراء الغربية في الشمال الغربي من السودان وجنوب غرب مصر.
- خزان الربع الخالي في جنوب شبه الجزيرة العربي وخزان الرياض في وسط شيه الجزيرة العربية وخزان النفوذ في شمال و شمال غرب السعودية. (شكل ٢٠).

وتقدر المياه الجوفية في الوطن العربي بحوالي ١٠٠ ألف كم ، منها ٢٥ ألف كم في ليبيا، و ٢٥ ألف كم في ليبيا، و ٢٠ ألف كم في شبه الجزيرة العربية، و ١٠ آلاف كم في الجزائر

وتعرض المياه الجوفية في الوطن العربي لمشكلة خطيرة، هي مشكلة الضخ المستمر للمياه الجوفية غير المتجددة وبشكل مستمر مما سيؤدي الى تملحها تدريجيا كما أن هناك خطأ كبيرا في استعمالها في ري الأراضي الزراعية في الصحراء وذلك لأن معدل التبخر مرتفع طوال العام مما يعني استهلاك كميات كبيرة لإنجاح الزراعة في الصحراء، على حساب مياه جوفيه احفورية غير متجددة مما يهدد الأمن المائي العربي بعد عدة عقود.

المحاضرة الرابعة / الاقاليم المناخية في الوطن العربي

١ _ اقليم المناخ الصحراوي

تشمل الصحراء مساحات واسعة من الوطن العربي تشمل الصحراء الكبرى وصحراء شبه

الجزيرة العربية. اما مناطـــــق الاستبس فتشمل المرتفعات الغربية من شبه الجزيرة العربية وامتدادها في بلاد الشام والعراق ومنطقة الجبل الاخضر في برقة وسواحل طرابلس فهضبة

الشطوط. والسبب الرئيسي في وجود هذه الصحاري واشباه الصحاري هو وقوع اجزاء منها في مناطق الضغط المرتفع لهبوب الرياح التجارية المنتظمة عليها كما يعمل تيار كناري البارد على

زيادة جفاف الجهات الساحلية. ولكن ليس معنى هذا هناك جفاف تام وانما التساقط ضئيل للغاية

وحوالي ٥ اسم. فمتوسط التساقط في منطقة الرياض حوالي ٨سم وفي منطقة القاهـــرة ٣سم، وتكاد محطة اسوان لا تسجيل شيئا و على العموم لا تعطي محطات تسجيل متوسطات المطر

فكرة صحيحة لسببين. الاول: لقلة الكمية الساقطة والثاني: هو عدم انتظامها من ناحية اخرى. هذا هسو الذي جعل الاودية جافة في الصحراء الكبرى وصحراء شبه الجزيرة العربية سهلية ومليئة بالرواسب المختلفة. وعندما احتلت الجيوش الفرنسية المغرب العربي كانت تعطي

الاوامر ان لا تعسكر هذه الجيوش في بطون الاودية خشية الفيضانات المفاجئة.

(خريطة الاقاليم المناخية للوطن العربي)



ولما كان الغطاء النباتي في الصحراء خفيفا كان جريان الماء بعد الامطار كبيرا للغاية. هذا الذي جعل الجيوش الفرنسية يخافون العسكرة في بطون الاودية، وعدم الانتضام في سقوط الامطار ولسنون طويلة جعل عدم الاعتماد عليها في الزراعة وإن كان جزء من هذا المطر في حالة سقوطه يتسرب في الصخور السفلي ويظهر فيما بعد على هيئة عيون من الماء.

٢ _ اقليم المناخ المداري

و هو عبارة عن منطقة انتقالية بين الصحراء والمناخات الرطبة المجاورة سواء كانت مدارية او استوائية فيسقط عليها مطر شتوي قليل في النطاقات الشمالية وصيفي في النطاق الجنوبي وهما:

أ - استبس العروض الدنيا: يحد الصحراء الكبرى من الشمال اي بين اقليم البحر المتوسط والاقليم الصحراوي وهو يرتبط بامطار الاعاصير في اقصى هجرة لها نحو الجنوب ويوجد هذا النوع في شمال افريقيا وفي شبه جزيرة العرب والعراق. ولئن كميات الامطار قليلة فان

سقوطها في موسم انخفاض درجة الحرارة قد يجعل لها فائدة في الانتاج الزراعي، وان ظاهرة تذبذب الامطار تعد على شئ كبير من الخطورة في هذه المنطقة. وظاهرة التذبذب حتى اكثر خطرا في هذا الاقليم عن المناطق الصحراوية لان جفاف الصحراء لا يشجع على قيام المشروعات الزراعة على عكس الحال في الاستبس التي قد تزداد فيها الرطوبة في عام من الاعوام مما يدفع البعض الى محاولة زراعية فاشلة لان السنين الرطبة عادة ما تعقبها سنون عجاف فتحل الكارثة. اذا لا يمكن الاعتماد على المطر في هذه المناطق الا اذا كان هناك مورد مساعد للري في سنين المطر الشحيح، في حين نجد حرفة الرعي هي المنتشرة وناجحة على نطاق واسع في هذا الاقليم.

ب – استبس العروض المدارية: وهي التي تقع على الجانب الاستوائي من الصحراء
 وتقتصر على شريط ضيق في وسط السودان الى جانب مرتفعات البحر الاحمر في السودان.
 والامطار انقلابية تسقط ما بين شهري تموز وايلول) يوليو وسبتمبر (وان كانت اغزر من

نظيرتها المواجهة للقط ب الجنوبي الا انها تسقط في موسم الحرارة فاثرها الفعلي على النبات قليل كما ان تذبذب المطر واضح هنا ايضا. واما عن الحرارة فهي لا تختلف كثيرا عن حرارة الصحراء المجاورة، وان كانة قمة الحرارة تسبق قمة المطر.

٣ _ اقليم مناخ البحر المتوسط

يشمل السهول الساحلية والسفوح الغربية لمرتفعات بلاد الشام كما يشمل اقليم التل في المغرب العربي. ويتميز هـــذا المناخ بالجفاف التام صيفا وتركيز لكمية الامطار الساقطة شتاء مع ارتفاع حرارة الصيف واعتدال حرارة الشتاء وصفاء السماء وسطـــوع الشمس معظـــم العام. فحرارة الصيف خاصة اقرب الى حرارة الصحراء اثناء النهار ويساعد ذلك صفاء السماء على ظهور مدى يومي كبير. والاهـم سقوط المطـر في فصل انخفاض الحرارة مما يقلل من الفاقد في عملية التبخر والذي يصل فيه متوسط المطـر بين) ٣٥ – ٦٥ سم (ولعل هـذا سبب خروج الاقليم عن النطاق شبه الجاف وانتقاله الى الاقليم شبه الرطــب. و هـــذه الامطار الشتوية نتيجة لزحزحة نطاقات الرياح والامطار مع حركة الشمس الظاهـرية نحو القطـب صيفا فيقع الاقليم تحت نفوذ ضد الاعصار دون المداري في هـذا الفصل بينما يقع في الشتاء في منطقة الاعاصير الممطـرة. هذا وتسقط الثلوج على المرتفعات في الشتاء من نوففمبر الى ابريل) تشرين اول الى نيسان

في المرتفعات المحمية قد تستمر في فصل الصيف.

٤ _ اقليم المناخ الاستوائى

يظهر جلياهذا الاقليم جنوب السودان بين دائرتي عرض (٤ و ٥) شمال خط الاستواء ويتسم بارتفاع درجات الحرارة طول العام حيث يزيد المتوسط الشهري والسنوي للحرارة على

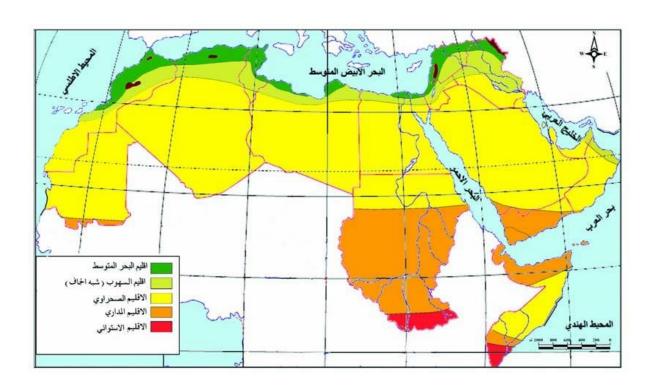
١٨ ٥م وتصل متوسطات الحرارة الى اعلى درجاتها في اشهر الجفاف بينما تبلغ ادناها في امر Convectional بديل العواصف الرعدية التي اشهر المطر. والمطر هنا من النوع الانقلابي

تصاحبه ومن ثم تلعب حركة الشمس الظاهرية شمالا وجنوبا دورا كبيرا في طول فصل المطر وفي كميته. لان الرياح الجنوبية هي مصدر بخار الماء الصاعد مع الهواء الى طبقات الجو العليا والامطار هنا غزيرة بل ان الاقليم يعد من اغزر المناطق العربية مطرا ويتراوح المطر

الساقط ما بين ٢٢٥ سم في اقصى الجنوب و ٨٠ سم في شمال الاقليم. وان الشهور التي يسقط

فيها المطر باقل من ٦ سم تعتبر اشهر جفاف. فان اشهر المطر تبدا من ابرل) نيسان (وتستمر الى اكتوبر) تشرين اول (وتظهر قمتان للمطر إحداهما في مايو) مايس (اي بعد

التعامد الاول للشمس والثانية في يوليو) تموز (اي بعد التعامد الثاني. ويرتبط نظام سقوط الامطار هنا بالنظام اليومي لدرجات الحرارة وما ينتج عن ذلك من نشاط التيارات الهوائية الصاعدة.



الترية

التربة والنبات هما عنصران طبيعيان متأثران ببقية العناصر الأخرى، اذا كانت التربة هي اساس الحياه فان النبات هو الحياة نفسها، وسنتعرض في هذا الفصل لكل من التربة والنبات على انفراد.

اولا: التربة:

التربة هي الطبقة السطحية العليا المشة، والناتجة عن تحلل صخور القشرة الأرضية، فالاقليم الذي تتضافر فيه العوامل الطبيعية بشكل جيد تتكون فيه تربة سميكة وغنية، وعندما تكون العلاقة المتبادلة بين العوامل الطبيعية ليست على مستوى جيد فان التربة تضعف سمكا وتركيبا وخصائص

فالتربة هي نتاج تفاعل عناصر المناخ والمياه والمادة الصخرية الأم وبتأثير أيضا من النبات والحيوان. وتكون التربة إما اصلية، أي تربة تكونت من نفس طيقة الصخور التي توجد تحتها. واما تكون تربة منقولة أي أنها تكونت في مناطق بعيدة عن الصخور التي اشتقت منها، انتقلت من مكان تكونها وانتقلت بواسطة احد عوامل النقل كالماء والهواء وترسبت في مناطق اخرى.

التوزيع الجغرافي التربة في الوطن العربي

نتيجة لاختلاف الظروف الطبيعية كالمناخ و الصخور والتضاريس والمياه فان التربة تتنوع باختلاف اقاليم الوطن العربي الطبيعية.

١ ـ التربية الصحراوية

تعتبر الترب الصحراوية في العالم العربي، اكثر الترب انتشارا، لان الصحاري تغطي أجزاء واسعة من اراضي الوطن العربي.

تتميز الترب الصحراوية في الوطن العربي بقلة مادتها العضوية حيث تنخفض نسبة المادة العضوية في كثير من جهاتها الى ١٠,٠% حيث تشكل المادة المعدنية معظم جسم الربة أي حوالي ٩٩. ٩ %. ويعود سبب ذلك لقلة مياه الأمطار التي تؤدي إلى انخفاض القدرة البيولوجية للتربة وضعف غطائها النباتي مما يؤدي إلى انخفاض نسبة المادة العضوية فيها. كما تتميز التربية الصحراوية في الوطن العربي بسيادة الكثان الرملية على مساحات واسعة، كما هو الحال في الصحراء الكبرى الافريقية في كل من المغرب والجزائر وتونس وليبيا ومصر وشمال السودان وشبه الجزيرة العربية، خاصة الربع الخالي. وتقسم الترب الصحراوية في الوطن العربي إلى:

أ- ترب سولونتشاك : وهي ترب صحراوية ترتفع فيها نسبة املاح الكالسيوم يمكن زراعتها بعد الغسل ويجب ريسها لان تركيبها جيد، ولكن يجب اضافة المواد العضوية والاسمدة النتروجينية والحيوانية.

ب- ترب سولونتز، وهي ترب صحر اوية ترتفع فيها نسبة املاح الصوديوم، ذات

تركيب ردي لان املاح الصوديوم تعمل على هدم البناء.

ج- ترب اللوس:

تتكون ترب اللوس في بعض اجزاء الوطن العربي بسبب الارساب ، حيث تتوفر شروط حفظها والابقاء عليها، وتنشأ مكونات تربة اللوس بفعل التجوية الميكانيكية ورواسب السيول من الطمي والطين. التي تحملها الرياح وترسبها عن اطراف الصحراء، حيث يتواجد غطاء عشبي فقير

النمو. وكلما زاد الغطاء العشي زاد الترسيب وزاد احتمال تكون ترب اللوس كما هو الحال في سهل الجيفارا في ليبيا ومنطقة النجف في العراق ومنطقة بئر السبع وغزة في فلسطين.

٢ ـ ترب البحر المتوسط.

تكونت ترب البحر المتوسط تحت تأثير ظروف مناخ البحر المتوسط، و تنتشر في كل من سوريا ولبنان والأردن وفلسطين وليبيا وتونس والجزر والمغرب. وترب البحر المتوسط اها:

أ- حمراء متوسطية ندعسى Terra Rossa، وبي مشتقة اصلا من الصخور الجيرية، ويعزى لونها الأحمر القاني، إلى كثرة وجدر الاكاسيد الحديدية في مكوناتها.

ب- ترب البحر المتوسط الصفراء. وهي رتب صفراء، تفصل بين الاقليم الصحراوي واقليم البحر المتوسط ويطلق عليها البعض تربة حشائش الاستبس.

ج- الزب السوداء المتوسطية، وهي الترب التي تنتشر في دول المغرب العربي. وهي ترب خصبة.

٣ ـ التربة الفيضية:

تكون التربة الفيضية في الوطن العربي على امتداد المجاري المائية الجارية فيه. لذلك فقد انتشرت السهول الفيضية التي كونتها الأنهار في او دينها و دالاتها. وأهم الترب الفيضية هي السهول الفيضية لكل من دجلة والفرات ودلتا و السهل الفيضي لنهر النيل في السودان ومصر وحول مجاري الها الوطن العربي مشل العاصى والليطاني والاردن ومولوية وشليف والجودة والم الربيع وسوس.

٤ ـ ترب اللاترايب

تنتشر ترب اللاترايت في اقصى جنوب السودان، في اجزاء من بحر الغزال، وهي ترب حمراء أو صفراء ضارية للحمرة، وذلك لاحتوائها على نسبة عالية من الاكاسيد الحديدية. تتعرض هذه الرب للغسل الدائم بسبب غزارة الأمطار، فتنخفض فيها نسبة المواد العضوية، وتبقى فيها نسبة من اكاسيد الحديد والالمنيوم الغير قابلة للذوبان. ، ويمكن استصلاحها وزراعتها بالموز والأرز وقصب السكر.

٥ ـ ترب السافانا:

تنتشر ترب السافانا بين اقليم الغابات الاستوائية واقليهم المناطق المدارية الجافة. واكثر المناطق تمثيلا لها ترب السافانا في السودان خاصة تربة ارض الجزيرة وسهل البطانة المحصورة بين النيل الأزرق وعطبرة و حوض بحر الجبل والغزال.

٦- ترب الحشائش (الاستبس)

تنتشر هذه الترب في الاطراف الشمالية من العراق وسوريا وعلى طول ساحل طرابلس في ليبيا والساحل الجنوبي الشرقي لتونس، وهضبة الشط شيان غرب افريقيا وخاصة في الجزائر .

تتميز هذه التربة بلونها البني، وارتفاع نسبة الطين فيها، وتظهر حيث تكون الأمطار معتدلة، فتؤدي إلى نمو حشائش قصيرة. وهي ترب فقيرة نسبيا بالمادة العضوية بسبب فقر غطائها النباتي.

٧ ـ ترب القوز

وهي تسمية محلية للترب المكونة من ال به الهوائية، وتنتشر في نطاق عريض غربي النيل في وسط كردفان وشرق دارفور. ال وهي على شكل كشيان رملية ممتدة من الشمال إلى الجنوب. وهي ترمب، فقيرة قليلة الخصوبة، ويميل لونها إلى الأصفر المائل للحمرة او الأصفر المائل للمرة. وهي ترب تصلح لزراعة الدخن اكثر من غيره من المحاصيل.

٨ - الترب الكستنائية والبنية

ترب انتقالية بين ترب اقليم الحشائش وترب البحر المتوسط، خاصة سية في بلاد الشام والعراق والمغرب العربي وهي تسرب جيدة النمو والتطور ولكن نسبة المادة العضوية فيها قليلة نسبيا

٩ ـ ترب الرندزينا.

يتكون هذا النوع في الصخور الجيرية الرخوة وفي صخور المارل، تحت تأثير ظروف مناخ البحر المتوسط وتتميز هذه الترب بطبقة سطحية ذات لون رمادي داكن او اسود، تليها طبقة ذات لون فاتح وتزداد فيها نسبة الجير.

١٠ - الترب البركانية:

تنتشر العرب البركانية في الوطن العربي في مناطق هضبة اليمن، واقليم جبل الدروز وحوران في سوريا، وفي سهل عكار ومرجعيون وراشيا في لبنان.

وتتكون هذه الترب بسبب التجوية للصخور البركانية، ولذلك فان انتشارها مرتبط بانتشار الطفوح البركانية في الوطن العربي. لكنها ترب خصبة وغنية بالمواد المعدنية.

الفصـــل العاشر

النقل والتجارة

أولاً: النقل:

للنقل أثر كبير على التنفية الاقتصادية والبشرية في الدول، وللنقل في الوطن العربي أهمية كبيرة، لأن الوطن العربي الذي يمتد على مساحة 14 مليون كم²، يمتد من الشرق إلى الغرب لمسافة 8000 كم ويقع في قارتين ولمذا لا بد من وجود طرق ترتبط بين أقطاره وتسهل نقل السلع والبضائع وانتقال الأشخاص، مما يعزز وحدة الوطن ويقوي من تكامله الاقتصادي، ويجعل التنسيق بين وحداته أكبر.

أ- طرق السيارات

يعد النقل بالسيارات في الوطن العربي من أكثر قطاعات النقل أهمية، وذلك بسبب المرونة التي يتمتع بها النقل بواسطة السيارات بمختلف أنواعها. ومع هذه الأهمية فقد كان نصيبه من إجمالي الإنفاق الحكومي بنسبة 3.6٪.

أن الوطن العربي بحاجة إلى الاهتمام بشبكات الطرق سواء كان ربط المراكز الحضرية أم المناطق الريفية. وكان لوجود شبكات الطرق التي تربط الأقطار العربية ببعضها دور كبير في ربطها وفي انتقال الأشخاص. ويزداد الاعتماد على النقل بالسيارات في أقطار الوطن العربي من عام إلى آخر.

ويخلق النقل بالسيارات ترابطاً أسهل وأسرع بين المناطق الجغرافية المتناثرة ويخلق النقل بالسيارات ترابطاً أسهل وأسرع بين المناطق الجغرافية المتناثرة ويخلق المناثرة أم قرى.

وقد بلغت أطوال الطرق المرصوفة عام 1922 ما يقرب من 288 ألن كيلومر، وهي تشكل نسبة 53% من إجمالي أطوال الطرق الموجودة بجميع أصنافها

أما أكثر الأقطار العربية تخلفا في طرق السيارات المرصوفة فهي موريتانيا ثم السودان و تظهر الأرقام أن النسبة منخفضة في السعودية وذلك بسبب سعة المساحة البالغة حوالي 2.15 مليون كم² كما أن السودان هي الأخرى ذات مساحة واسعة ولكن ما زالت أطوال الطرق فيها قليلة مما جعل النسبة منخفضة فيها هي الأخرى.

وتعد الجزائر أفضل الدول العربية امتلاكا لطرق النقبل المرصوفة وهي 48266 كم ولكن مقارنة مع مساحتها الواسعة البالغية 2.381 مليون كم تكون لها الأرجحية.

كما أن العراق يعد أفضل الدول العربية امتلاكاً للطرق المرصوفة مقارنة مساحة الأرض والتي تبلغ 438 ألف كم2.

أما بالنسبة لطول طرق السيارات التي تخدم أغـراض التواصل بـين الأقطار العربية فهي لا تتجاوز 81 ألف كم، وهي تشكـل 20٪ من إجمالي أطـوال الطـرق العربية، يوجد 38٪ منها في منطقة المغرب العربي.

جدول رقم (26)

أطوال و كثافة طرق السيارات في الوطن العربي

اطوال و خفافه طرق السيارات في الوطن العربي							
كيلومتر من الطرق	كثافة الطرق	أطوال الطرق	القطر				
المرصوفة لكل 1000سم	للمساحة 1000 كم ²	كم المرصوفة					
1	28	2300	الإمارات				
4	342	2052	البحرين				
2	5	32339	السعودية				
3	97	5621	عمان				
3	120	1325	قطر				
3	228	4097	الكويت				
1	76	12.468	تونس				
2	20	48.266	الجزائو				
6	17	30251	ليبيا				
1	62	27.717	المغرب				
1	1	1710	موريتانيا				
1	30	2900	الأردن				
0.6	35	35.261	مصر				

	the second secon	The same of the sa	
2	91	39.730	العراق
0.4	9	4920	اليمن
3	180	33.252	سورية
0.2	2	4540	السودان
1	22	288534	إجمالي الوطن العربي

united wations Annual Bulletin of Transport Statistics for world, 1995.-

- اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، المجموعة الإحصائية لغربي آسيا، عمان 1994

وقد دلت دراسة للجنة الاقتصادية والاجتماعية سنة 1989 لغربي آسيا عن الطرق في الوطن العربي إلى أنها تعاني من نقص كبير من حيث الكم والنوع كما أنها بعضها رديئة النوعية من الناحية الإنشائية والتصميمية في بعضها وارتفاع معدلات الاستخدام ونقص الخدمات في بعضها الآخر فضلاً عن سوء توزيعها كما توجد أنواع من الطرق الأخرى غير المرصوفة (انظر الخارطة رقم 32).

وأهم الطرق في الوطن العربي التي تربط بين الأقطار العربية هي:

- 1- يوجد طريق يربط بين الكويت ومسقط ماراً بميناء الدمام وأبو ظبي ودبي والشارقة والفجيرة ثم يصل مسقط وهو من الصنف الأول ويمكن أن يتصل بمروره في العراق إلى أوروبا.
- 2- طريق يربط بين الخليج والجزيرة العربية بمنطقة الشام عبر سورية ثم تركيا ثم أوروبا حيث يمر محاذيا للفرات إلى البوكمال ثم دير الزور.
- 3- طريق من الحدود اليمنية إلى أبسها ثم الطائف فمكة المكرمة ومنها إلى جدة والمدينة المنورة ثم الأردن، درعا ثم دمشق وحمص وحلب ثم باب الهوى على

الحدود السورية التركية.

4- طريق ميناء العقبة بميناء عدن مروراً بالقصبة، جدة، الحديدة بمحاذاة ساحل البحر الاجمر.

5- طريق يسير بمحاذاة الشاطئ الغربي لقناة السويس والبحر الأحمر ابتداء من بور سعيد إلى السويس ويريس ومنها إلى رأس محمد وبور سودان طوكر وبعدها يعبر الحدود السودانية الارتيرية باتجاه أسمره ومنها إلى جيبوتي وبعدها إلى مقديشو ويبلغ طوله 4360كم.

6- ومن الطرق المهمة الطريق الذي يربط الأقطار العربية الإفريقية مع بعضها ويربطها بالأقطار العربية الآسيوية. إذ يمتد عبر نفق الشهيد أهمد همدي وشبه جزيرة سيناء وبواسطة عبارة إلى ميناء العقبة الذي يبدأ منه هذا الطريق ويتجه غرباً إلى السويس ثم يتجه شمالاً إلى الإسكندرية ومرسي مطروح والسلوم ليجتاز الحدود المصرية الليبية إلى طبرق ودرنة وبنغازي وطرابلس فالحدود الليبية التونسية ويسير بعدها باتجاه الشمال ماراً بقابس والعاصمة تونس، ويجتاز الحدود التونسية الجزائرية إلى عنابه وقسنطينة ثم إلى الجزائر العاصمة وبعدها إلى وهران وحتى يدخل الحدود المغربية عند وجده وإلى مكنساس والرباط والدار البيضاء إلى العيون في موريتانيا ماراً باغدير. وهو طريق مهم لكونه يصل الوطن العربي من مشرقة إلى مغربه.

كما توجد عدد من الطرق تصل الدول العربية بجاراتها من الدول الإفريقية غير العربية مثل الطريق بين ليبيا والجزائر وموريتانيا نحو مالي. ثم الطريق الذي يربط بين الجزائر وموريتانيا باتجاه السنغال وآخر باتجاه مالي.

السكك الحديدية

أنشئت معظم السكك الحديدية في الوطن العربي في الفترة الستي كان الاستعمار الأجنبي يسيطر على الدول قبل استقلالها، ولذا لم تحدد مسارتها بالصورة التي تحقق التواصل والتوحد بين الأقطار العربية. كما أنها ذات مقاييس مختلفة.

و التنقل بالقطارات له أهمية لكون النقل فيه يتفوق على غيرها من وسائط النقل البري في المسافات الطويلة لأن لها القدرة على نقبل الحمولات ذات الحجم الكبير والوزن الثقيل، كما أن لها قدرة نقل أعداد كبيرة من الركباب خاصة بعد التحسن الذي طرأ على القطارات من حيث السرعة.

وتوجد السكك الحديد في إحدى عشرة قطراً عربيا هي العراق، السعودية، الأردن، لبنان، سوريا، مصر، السودان، المغرب، الجزائر وتونس وموريتانيا وتبلغ أطوال السكك الحديد في الوطن العربي 30 ألف كم (كما يوضحها الجدول27) وهو يعتبر قليل مقارنة بالدول المتقدمة، فمثلاً أن دولة واحدة هي فرنسا تمتلك 33 ألف كم من السكك الحديد وفي الولايات المتحدة 188 ألف كم.

وتشكل مصر أكبر دولة عربية تمتلك سكك تليها السودان ثم الجزائر والمغرب فسوريا والعراق، أما عن ما يقابل كل 1000كم² من المساحة من سكك حديد فتأتي سوريا بالمرتبة الأولى 14.8 ثم تونس 13.4 ثم المغرب 8.9 والأردن 8 والعراق 6.1 ثم مصر 5.9 كما يوضحها الجدول الآتي أما ما تبقى فهي قليلة (انظر الخارطة رقم 33).

جدول (27)

أطوال وكثافة السكك الحديدية في الوطن العربي أطوال السكك كيلومتر من السكك الحديد كيلومتر من السكك الدولة لكا 100 كي الساحة الكل 100 نسمة الحديد 8 0.6 1365 السعودية 26 13.4 2192 تو نس 15 1.7 4047 الجزائر 16 8.9 4003 المغرب 39 0.6 810 موريتانيا 18 8 الأردن 787

6008

2692

2732

4800

29406

مصر

العراق

سوريا

السودان

إجمالي الوطن العربي

5.9

6.1

14.8

1.9

2.2

1

13

21

18

13

ويبلغ طول شبكة السكك الحديدية التي تخدم أغراض التواصل العربي ويبلغ طول شبكة السكك الحديدية التي تخدم أغراض التواصل العربي و 17500كم في وادي النيل والبقية في الأقطار الآسيوية شكل (33).

ويبلغ طول السكك الحديد ذات المقياس العادي 19787كم أي بنسبة / 27.6 كم أي أنها تشكل 27.4٪. أما السكك / 72.6

الحديدية المزدوجة فهي قليلة جداً إذ لا تشكل أكثر من 10٪ من مجموع أطوال السكك الحديدية في الوطن العربي.

وأهم خط يصل بين الدول العربية هو الخط الذي يبدأ من أم قصر إلى البصرة ثم بغداد وبعدها إلى الموصل ثم اليعربية ثم دير الزور فحلب فاللاذقية. وهناك خط آخر يتجه نحو مسلمية ثم إلى تركيا فأوروبا.

أما بقية السكك الحديدية في الدول العربي الأخرى فهي تخدم النقل داخل كل قطر على حده. (شكل 33).

النقل البحري

رغم طول السواحل العربية وصلاحيتها للملاحة وأن جميع الأقطار العربية نطل على مسطحات مائية محيطات أو بحار أو خلجان ووجود موانئ مهمة وإشراف الوطن العربي على مضايق بحرية استراتيجية مثل مضايق باب المندب وهرمز وجبل طارق وأن قناة السويس تقع في أرض عربية.

لكن الذي يلاحظ هو عدم وجود خطوط ملاحية منتظمة تربط ما بين الوانئ البحرية وخاصة بين موانئ القسم الآسيوي من الوطن العربي وهذا ما يدفع الأقطار العربية ذات السلع التصديرية، أما التعامل مع شركات نقل أجنبية أو التلكؤ في النقل البحري فيما إذا اعتمدت على قدراتها الذاتية.

ويوجد في الوطن العربي في موانئ البحر الأحمر والخليج العربي 400 رصيفًا منها 180 رصيفاً على الخليج العربي وفي موانئ البحر المتوسط.

ورغم وجود أسطول بحري عربي أنشأ عام 1976 برأس مال قدره 1.5 مليار دولار ساهم فيها كل من العراق والإمارات والكويت والسعودية والبحرين وقطر (تمتلك الشركة 55 باخرة ولديها شركة وكالات الملاحة والشركة العربية للنقل والشركة العربية للاستثمار وتأجير البواخر).

إلا أنه ما يزال قاصراً عن تلبية نقل التجارة الخارجية العربية وبالتالي عجزه عن تحقيق الاستقلال العربي إذ يبلغ مجموع حمولة الناقلات العربية 10 ملايين طن. كما أن هذا قد أثر على ضعف التجارة العربية سواء في مجال النقل البحري أو ندرة السكك الحديدية على حد سواء. كما تأسست الاتحاد العربي للناقلين البحريين عام 1979 أنبثق عن مجلس الوحدة الاقتصادية وأتخذ من بعداد مقراً له يهدف إلى توحيد جهود الأعضاء والتعاون فيما بينهم بغرض تقدم النقل البحري

من حيث رفع كفاءة تشغيل وتوسيع نشاطه بما يخدم مخططات التنمية وتيسير انتقال الركاب والبضائع بين الدول العربية وبين العالم. ويبلغ عدد أعضائه 30 مؤسسة وشركة بحرية عربية.

ومع ذلك يسجل على النقل البحري عجزه عن تحقيق التبادل التجاري بين الأقطار العربية وفقاً لما هو مطلوب منه.

ويوجد في الوطن العربي 61 ميناء منها 38 ميناء في القسم الأفريقي و 23 ميناء في القسم الآسيوي. ويبلغ عدد الناقلات في الوطن العربي حوالي 160 باخرة.

النقل الجوي

يتمتع الوطن العربي بموقع جغرافي ممتاز أهله لأن يكون حلقة وصل بين قارات العالم القديم، كما أن صفاء سمائه جعل فيه أجواء ممتازة للطيران. وقد أخذ عدد شركات الطيران العربية بالازدياد. إذ نشأت في كل قطر عربي شركة طيران تتفاوت مقدرتها وعدد طائراتها بين دولة وأخرى وتملك من الطائرات ما يبلغ عددها 300 طائرة وهذه الشركات هي ممتلكات الدول أو يشترك معها القطاع الخاص على نطاق محدود، ويوجد في الوطن العربي حوالي 120 مطار مدني وتمتاز الطائرات العربية بحداثتها ومنها 40٪ طائرات بعيدة المدى ولكن مع ذلك ما زال النقل الجوي يحتاج إلى مزيد العناية وتنسيق الجهود، والوصول إلى اتفاقات مشتركة بخصوص التعاون في النقل الجوي بين الأقطار العربية وتنشيط السياحة والتجارة على حد سواء.

2- التجارة في الوطن العربي

ينال بحث موضوع النشاط التجاري عناية كبيرة من قبل المختصين و ذلك

المحاضرة الحادية عشر // جغرافية النشاط التجاري في الوطن العربي ١ - السمات العامة للتجارة البينية العربية

1- تتسم التجارة البيئية العربية بتواضعها مقارنة مع حجم التجارة الخارجية ، وهي بحدود ١٥ مليار دولار سنويا لكل من الصادرات والواردات وفي ذلك ما يعكس هيكلية الاقتصاد العربي وضيق قاعدة مصادر دخله ، فهو اقتصاد أحادي السلعة رهين في هيكله وتركيبه لسلعته الأولى وهي النفط الذي يهيمن على زهاء ٩٩٪ من مصادر العملات الصعبة لبعض الدول النفطية العربية ، و صفة التماثل في الإنتاج والمحدودية في عدد السلع المعروضة للإتجار بين الدول العربية تركت بصماتها على واقع التجارة البينية العربية .

٢ - تهيمن الدول العربية النفطية على إجمالي حركة التجارة البينية العربية تظهر هذه الصورة بشكل واضح في مجال الصادرات ، فقد استأثرت الممكن العربية السعودية على نحو ٤٥,٧٢ من إجمالي صادرات الوطن العربي البينية تلتها كل من الإمارات العربية المتحدة والبحرين اللتين طفرتا بزهاء ٣٢٪ من إجمالي الصادرات العربية البينية، وبعبارة أخرى ، فإن ثلثي صادرات الوطن العربي البينية تنساب من ثلاث دول عربية وهي المملكة العربية السعودية والإمارات العربية المتحدة والبحرين ، وكما يوضح ذلك الجدول الأتي:

جدول رقم (١) مساهمة التجارة العربية الاجمالية 2001-2001

2005	2004	2003	2002	2001	
8.1	8.3	8.2	8.5	7.2	نسببة الصادرات الي اجمالي الصادرات العربية
12.4	11.2	10.9	11.6	10.2	نسببة الواردات الى اجمالي السواردات العربية
10.3	9.8	9.6	10.1	8.7	متوسط حصة التجارة العربية الى التجارة التجارة العربية الاجمالية

أن حقيقة مهمة ينبغي الإشارة إليها وهي الأهمية النسبية للمملكة العربية السعودية أخذت في النمو، فقد تضاعفت هذه الأهمية مقارنة بما كانت عليه، وهذا يرتبط بطبيعة التطور الاقتصادي لاسيما قطاعات الصناعات النفطية والكيمياوية والبتروكيمياوية والنمو الزراعي بشكل خاص (إنتاج القمح).

٣ - تذيل كل من موريتانيا واليمن وليبيا والصومال قائمة الصادرات البينية العربية. ولعل إدراكنا لطبيعة النشاط الاقتصادي السائد في هذه الدول ودرجة تطورها ما يؤكد هذه الحقيقة. فاقتصاديات هذه الدول باستثناء ليبيا هي اقتصاديات متواضعة في مراحل نموها، معتمدة في المقام الأول على الإنتاج الزراعي المحدود والذي غالبيته ينساب في روافد الاكتفاء الذاتي.

٤ - تكاد صورة الواردات العربية البينية تتكرر مرة أخرى كسابقتها الصادرات ، فالدول العربية النفطية لها النصيب الأوفر ، وتقف الى إذ تحظى بزهاء ١٨ . ٤٩ ./ من إجمالي الواردات العربية تليها كل من المملكة إلى السعودية والإمارات العربية المتحدة.

وبعبارة أخرى فإن هذه الدول تهيمن على زهاء خمسي (40%) الواردات العربية البينية. وبذلك تحافظ على وزنها النسبي الذي كانت عليه سابقا ، وتذيل دول موريتانيا والصومال وسوريا الواردات العربية البينية. وتأسيسا على ما تقدم، فإن التجارة البينية العربية تتسم بضالة وزنها وفي ذلك ما يعكس عدة معوقات تعانى منها التجارة، ويمكن تصنيف هذه المعوقات إلى صنفين:

أ- المعوقات ذار ذات الطبيعة الإدارية والاقتصادية وتشمل القيود الجمركية وما يرتبط بالأوضاع الاقتصادية في الدول العربية بحالة تأثير على نشاط الصادرات والواردات منها.

ب - المعوقات الذاتية وتتمثل في عدم كفاية المدفوعات الضرورية لنمو هذه التجارة وتشمل مجالات النقل والاتصال والتسويق والإعلام والمعلومات التجارية وخدمات التمويل والضمان.

وقد حاولت الأمانة العامة لجامعة الدول العربية تجاوز بعض من هذه المعوقات وتجسد ذلك في قرار اتفقا فيه على تشجيع وتيسير التبادل التجاري بين الدول العربية وتكوين لجنة المفاوضات التجارية والسماح للمؤسسة العربية لضمان الاستثمار لتوسيع دائرة نشاطها لتشمل بعض الأمور التجارية وإنشاء برامج تمويل التجارة العربية برأسمال قدره نصف مليون دولار لتوفير المال المطلوب لنمو التجارة العربية.

وعموما يمكن القول أن صورة الصادرات العربية البينية تكشف عن طبيعة الاقتصاديات العربية وتطورها كلها وتباطؤ نموها بشكل عام، مما يحفز على القول بضرورة التنسيق العربي المشترك من أجل توسيع قاعدة مصادر الدخل وتوزيعه في الاقتصاديات العربية. وهذا لا يتم إلا من خلال العمل العربي المشترك الجاد سواء كان ضمن الهياكل التنظيمية الحالية (مجلس الوحدة الاقتصادية العربية السوق المشتركة / التجمعات الإقليمية العربية القائمة) أو أية صفة أخرى جديرة بالالتزام.

التركيب السلعي والهيكل الجغرافي للتجارة البينية العربية

من تحليل البيانات المتاحة نستنتج:

1 - تحظى مشتقات الوقود المعدنية ومواد التشحيم والمواد المشابهة بالمرتبة الأولى في الهيكل السلعي للصادرات البينية في الوطن العربي ، إذ تهيمن على ما يقرب من نصف إجماليها ، بيد أن الملاحظ أن هناك تناقصا نسبيا لهذه الاهمية النسبية لمجموعة هذا الصنف من المواد ، فقد استأثرت صادرات هذا الى البيئية بنحو 68.7 % من إجمالي الصادرات العربية .

ولعل هذه الصورة تعكس الشخصية الجيولوجية للوطن الع وانعكاسات ذلك على الموضع متمثلا بالنفط الخام والغاز الطبيعي في المقام الأول

٢ - تظفر صادرات الآلات ومعدات النقل بالمرتبة الثانية. فهي تنعم بزهاء %11.2 من إجمالي صادرات الوطن العربي البينية ، تليها أهمية صادرات المواد الغذائية والحيوانات التي تستأثر بنحو \$10.8 من إجماليها، وإذا كان التباين التكوين الجيولوجي للدول العربية تأثيراته في تباين إمكانية توفير الإمكانيات التعدينية ، فإن للشخصية الجغرافية نتائجها هي أيضا بمدى وفرة الموارد الطبيعية الأخرى، وتجسد ذلك بتباين إمكانيات الدول العربية في توافر المواد الغذائية والإنتاج الزراعي بشكل عام

٣- وتأتي السلع المصنعة والكيمياويات في المرتبتين الرابعة والخامسة على الى في الهيكل السلعي للصادرات العربية البيئية ، إذ تستأثر كل منهما بنحو 78 و 49% على التوالي والسجائر والتبغ وسلع أخرى مصنعة قائمة الصادرات العربية البينية .

3- يشابه الهيكل السلعي للواردات العربية البينية (الجدول 7-3-7) نظيره للصادرات ، فالوقود المعدني ومواد التشحيم والمواد المشابهة يستحوذ على نصف أجماليها تقريبا 5. 2 %، تليه المواد الغذائية والحيوانات الحية التي تنعم بزهاء سدس إجمالي الواردات العربية البينية (5. 5)، يليها كل من السلع المصنعة وآلات ومعدات النقل والمواد الخام (عدا الوقود)، إذ يستأثر كل منهم بما يقرب من 9. 9. 9 على التوالي .

غير أن الهيكل السلعي للواردات العربية البينية لا يشابه نظيره إجمالي الواردات العربية في النمط العام، وهذا أمر طبيعي في اعتقادنا، فالواردات البينية تعكس التكاملية بين أرجاء الوطن العربي، في حين أن إجمالي الواردات العربية تعكس حاجات الدول العربية الأساسية التي يفتقد

إليها الاقتصاد العربي، لذلك حظيت آلات ومعدات النقل والسلع المصنعة في المرتبتين الأولى والثانية في هيكل إجمالي الواردات العربية البينية، فقد بلغت نسبة مساهمتها نحو 2.3 و 35% لكل منهما على التوالي وفي ذلك ما يعكس واقع الانتاج الصناعي المتواضع في عموم الوطن العربي.

٥- يكشف الهيكل الجغرافي للصادرات والواردات العربية البينة وجود اختلالات بارزة بين أرجائه مما يعكس طبيعة الشخصية الجيولوجية المتباينة في الوطن العربي على مستوى التجمعات العربية القائمة الأقل.

فالوطن العربي يتمتع بموقع جغرافي متميز ذلك أنه يمتد بين دائرتي عرض ج-٣٨ش وخطي طول ١٣ غ- ٥٨ش ، وقد نجم عن هذا الموقع مسألة تمثلت في ربع الموقع الجغرافيا) وهبات الموضع (الجيولوجيا) فكان لتنوع دائرة العرض التأثيرات المناخية المرغوبة والتي انعكست على مجمل الجغرافيا الحيوية للوطن العري وعلى النشاط الاقتصادي والوضع السياسي والمركز الدولي بالتالي من خلال اتاحة الفرصة لبلوغ حالة الاكتفاء الذاتي، أي بلوغ حالة القوة طبقا لمفاهيم الجغرافيا السياسية، واتساعه المساحي منحه فرصة جيولوجية مهمة ذلك لكونه جزءا من الحوض الرسوبي الكبير فغطي بمياه البحر القديم بحر تيثس فكان مشتلاً جيولوجية مهما غنية بموارد الثروة الهيدروكاربونية ، فلا غرابة أن يستأثر بثلاثة أخماس الاحتياطي النفطي المؤكد في العام وزهاء ربع إجمالي إنتاج النفط الخام للعام ذاته ، وظفر هذا الإقليم بقرابة 75% من الاحتياطي المؤكد للغاز الطبيعي عالميا وهو يساهم بحدود 19% من إجمالي إنتاج الغاز الطبيعي في العالم.

هذا فضلا عن الأهمية الاستراتيجية لموقع الوطن العربي في مركز النقل الرئيسي في العالم الأفروأوراسي، فهو همزة وصل أو نقطة اتصال بين الفلبين الرئيسين في شرق أوروبا والثانوي في شمال أفريقيا جنوب الصحراء طبقا لآراء السيد هالفورد ماكندر ما أضفى عليه أهمية متنامية في الاستراتيجية الأنجلو- الأمريكية، ويشغل الوطن العربي من المساحة على عُشر إجمالي مساحة العالم% 10.3 لكنه يحتضن قرابة 4% فقط من إجمالي سكان العالم. صحيح أن ظاهرتي

التشتت الطبيعي وإهمال الأطراف هما الطابع الطاغي على خريطة التوزيع السكاني في الوطن العربي إلا أن هذا لا يغني عن القول بأن هذا الإقليم يقع ضمن ما يعرف بحالة التخلخل السكاني طبقا للإطار النظري للعلاقات المكانية والاقتصادية بين المساحة والسكان، وهذا يعني أن الوطن العربي لم يبلغ بعد حالة التشبع السكاني ولا حالة الأنسب سكان (الاستغلال الأنسب للموارد المتاحة) مما ترك الفرصة قائمة لإعالة المزيد من السكان لاحقا شريطة أن يكون التطور الاقتصادي والاجتماعي والسياسي هو العامل المصاحب لذلك.

وإذا كانت هذه الصورة تمثل حالة قائمة فعلا لإجمالي الوطن العربي فإن واقع التجمعات العربية القائمة تظهر تبايناً مع هذا الاتجاه أحيانا وفيما بينها أحيانا أخرى ، فدول مجلس التعاون العربي السابق تظفر بزهاء خمس إجمالي سكان الوطن العربي ، في الوقت الذي لا تشغل 3.12 % من إجمالي المساحة القومية، واتحاد المغرب العربي ينعم بزهاء أكثر من خمسي إجمالي المساحة

41.2 %) ، في حين لا يستوعب سوى أقل من ثلث إجمالي السكان (30%) ، وينفر د مجلس التعاون لدول الخليج العربية في عشر إجمالي السكان وقرابة خمس (18%) إجمالي المساحة العربية .

ويظل التفاوت قائماً بين التجمعات ، فاتحاد المغرب العربي ينعم بنحو نصف إجمالي المساحة القومية الصالحة للزراعة وقرابة خمس إجمالي الأراضي المزروعة ، في حين لا يحظى مجلس التعاون العربي سوى بعشر إجمالي الأراضي الصالحة للزراعة وضعفها من الأراضي المزروعة عربية ، وهذه الحقيقة تفسر بسيادة الزراعة المروية في هذا التجمع بشكل بارز نظرا لوجود مصر حيث تبلغ نسبة الأراضي المروية فيها 100٪

أضف إلى ذلك أن مجلس التعاون العربي يستأثر بحوالي نصف الموارد المائية السطحية العربية (49.7%)

| وينعم الوطن العربي بطاقات موردية زراعية متميزة فهو يحتضن نحو 198 مليون هكتار من الأراضي الصالحة للزراعة ، لا تشكل نسب الأراضي المزروعة | فعلا سوى ثلث إجماليها فقط ، مما يترك الفرصة للتوسع العمودي ، يعزز هذه الصورة واقع الإمكانية العربية من الموارد المائية ، إذ تشير البيانات المتاحة أن هناك فائضاً مائياً عريبيً يبلغ 147مليار متر مكعب في حالة \$50 من الاكتفاء الغذائي الذاتي.

تطور الوزن النسبى للتجارة الخارجية للوطن العربى

1- تشير البيانات المتاحة ان نسبة الصادرات العربية الى الصادرات العالمية كانت بحدود 3.7% ولتحسن النسبي لأسعار النفط الخام وزيادة انتاجه وارتفاع الطلب على الواردات لمواجهة الطلب الاستهلاكي ولتخفيف القيود على الاستيراد في بعض الدول العربية.

وقد حافظت المملكة العربية السعودية على مكانتها الأولى من حيث - الإجمالية للصادرات العربية، وتلتها الإمارات ثم الجزائر وليبيا، كذلك فإن تجارت الكويت أخذت في التحسن بشكل بارز.

واتخذت الواردات العربية في نموها مسارا مماثلا للصادرات و إن كان بمعدل نمو أقل، الأمر الذي أدى إلى تحسن الموازين التجارية لبعض الدول، وقد تابعت خمس دول عربية (الأردن وتونس والجزائر ومصر والمغرب) إصلاح سياساتها التجارية وإزالة بعض القيود الكمية وتخفيض الرسوم الجمركية على الواردات، وأدخلت مصر منذ عام ١٩٩١ تغيرات مهمة في نظام سعر الصرف.

وفي عام ١٩٩١ انخفضت الصادرات العربية مع الانخفاض الشديد في صادرات الكويت والعراق إثر أزمة الخليج. كما انخفضت الواردات بنسبة ضئيلة مع انخفاض واردات العراق والجزائر و ارتفاع واردات باقي الدول العربية، ثم عاودت التحسن بالسنوات التالية.

٢- اتسمت معدلات النمو للصادرات والواردات العربية بتذبذب واضح طيلة سنوات ١٩٨٥١٩٩١ وفي ذلك ما يعكس طبيعة الأوضاع الاقتصادية بعامة وأوضاع السوق النفطية بخاصة،
 فضلا عن ظروف عدم الاستقرار السياسي إثر أزمة الخليج، ثم عاودت التحسن فيما بعد.

٣ - شهدت الصادرات والواردات العربية تراجعا نسبيا واضحا في وزنها النسبي من إجمالي صادرات و واردات الدول الصناعية خلال السنوات ١٩٨٥-١٩٩١ أيضا، فقد بلغت نسبة الصادرات العربية حوالي 5.1% عام ١٩٨٥، وكذلك الواردات التي بلغت عام ١٩٨٥ ما يقرب من 4.1% مقابل 6.8% عما كانت عليه عام ١٩٨٥.

الصورة ذاتها تنطبق على علاقة الصادرات والواردات العربية نسبة الإجمالي دول العالم النامية 10.9% عام ١٩٩١ عما كانت عليه سنة ١٩٨٥، وكلك الواردات التي بلغت زهاء 10.9% عام ١٩٩١ مقابل 18.3% عام ١٩٨٠.

3- تكشف الأرقام القياسية للصادرات العربية والعالمية عن تماثل واضح الفترة المحدودة وتظهر تبايناً بالنسبة للواردات، فقد بلغ الرقم القياسي لنمو الواردات العالمي بحدود 145 مقابل 125 للواردات العربية، وفي ذلك ما يؤكد ما شهدته الاقتصادات العربية من أزمات اقتصادية وغيرها بشكل أكبر تأثيرا مما أصاب الاقتصاد العالمي ككل.

٥- تشير البيانات المطلقة من قيمة صادرات و واردات الوطن العربي عن نمو واضح في المجموعتين المشار إليها، وتتقدم مجموعة الدول النفطية في هذا النشاط على نظرائها من دول المجموعة الثانية (الدول اللا نفطية).

وتتربع المملكة العربية السعودية على عرش التجارة الخارجية للوطن العربي، فهي تنفرد بزهاء %32.16 و 22.2%. من إجمالي صادرات و واردات الوطن العربي، أي زهاء ثلث وربع إجمالي صادرات و واردات الوطن العربي مباشرة، وكيف لا وهي دولة الإنتاج النفطي الأولى لا في الوطن العربي فحسب بل في العالم، وكذلك فهى تهيمن على المرتبة الأولى في الاحتياطيات النفطية المؤكدة التي بلغت زهاء ٢٢٦ مليار برميل نفط خام بنهاية عام ٢٠٠٦.