الاجتماعيات - الثالثة إعدادي

درس الجغرافيا 8 : اليابان قوة تكنولوجية

الأستاذ: العلمي المرابطي

الفهرس

I- أهداف التعلم

II- تقديم

III- إرغامات الوسط الطبيعي لليابان

1-3/ الأنشطة

2-3/ ملخص الدرس

IV- دور الموارد البشرية في بناء القوة الاقتصادية اليابانية

1-4/ الأنشطة

2-4/ ملخص الدرس

V- القوة التنظيمية للاقتصاد الياباني

1-5/ الأنشطة

2-5/ ملخص الدرس

VI- مظاهر القوة التكنولوجية اليابانية

1-6/ الأنشطة

2-6/ ملخص الدرس

VII- دور التكنولوجيا في التجارة والفلاحة في اليابان

1-7/ الأنشطة

2-7/ ملخص الدرس

IIX- خاتمة

IX- مصطلحات ومفاهيم

X- تقويم التعلمات

I- أهداف التعلم

1. تعرف إرغامات الوسط الطبيعي الياباني.
2. استخلاص أهمية الموارد البشرية في بناء القوة الاقتصادية لليابان.
3. اكتشاف مظاهر القوة التكنولوجية اليابانية، وتفسير مكانتها العالمية.
4. تقدير قيمة النموذج الياباني في التنمية ودوره في التقدم.

II- تقديم

تعتبر اليابان نموذجا للدول الصناعية الكبرى في العالم، والتي استطاعت أن تتحول إلى قوة تكنولوجية عالمية رغم عدم توفرها على موارد باطنية، وتواجه تحديات طبيعية كبيرة لتوفر للعالم 15% من الإنتاج العالمي.

- فما مقومات القوة التكنولوجية اليابانية ؟
- وأين تتجلى مظاهرها ؟

III- إرغامات الوسط الطبيعي لليابان

1-3/ الأنشطة

الوثيقة 1 : خريطة (الإرغامات الطبيعية في اليابان)

الوثيقة 2 : معطيات داعمة حول الوسط الطبيعي الياباني

- المساحة : $378000\ km^2$
- الموقع : ما بين °30 و°40 شمالا .
- أرخبيل يتكون من 3000 جزيرة أهمها أربعة.
- 85% من المجال : جبال.
- 15%من المجال : سهول
- 5000 هزة أرضية في السنة.
- تردد الأعاصير المدمرة.

الوثيقة 3 : نص (الوسط الطبيعي باليابان)

يَبْقَى الوَسَطُ الطَّبِيعِيُّ فَقِيرًا وَمُعَاكِسًا للاسْتِغْلاَلِ، فَالماءُ يُشَكِّلُ الثَّرْوَةَ الطَّبِيعِيَةَ الوَحِيدَةَ، وَالتِي تَسْمَحُ بِقِيَامِ زِرَاعَاتٍ مَسْقِيَّةٍ تُمَكِّنُ اليَابَانَ مِنْ تَحْقِيقِ أَحْسَنِ مَرْدُودٍ فلاَحِيٍّ فِي العَالَمِ، كَمَا يُمَكِّنُ المَاءُ اليَابَانَ مِنَ التَّوَفُّرِ عَلَى الكَهْرَبَاءِ ... أَمَّا المَوَارِدُ المَعْدِنِيَّةُ فَهِيَ جِدُّ مَحْدُودَةٍ، مِمَّا يَفْرِضُ الالْتِجَاءَ إِلَى اسْتِيرَادِ الحَاجِيَّاتِ مِنَ المَوَادِّ الأَوَّلِيَّةِ الضَّرُورِيَّةِ لِلصِّنَاعَةِ ...

1. أسمي الإرغامات الطبيعية التي تواجه اليابان اعتمادا على الخريطة.
2. أقارن مساحة اليابان بمساحة الكيانات التي درستها (المغرب العربي، الاتحاد الأوربي، الولايات المتحدة الأمريكية)، وأستنتج الفرق.
3. أستخلص الآثار الناتجة عن هذه الإرغامات الطبيعية.

2-3/ ملخص الدرس

تمتد اليابان على مساحة تناهز 377،835 كيلومتراً مربعاً، بين دائرتي عرض 24 و46 شمال خط الاستواء، تتألف من أرخبيل كبير يضم عدة آلاف من الجزر (حوالي 3000جزيرة)، تمتد على شكل قوس، أهمها أربعة جزر وهي: هوكايدو، هونشو، شيكوكو، كيوشو، وهي جزر يغلب عليها الطابع الجبلي، حيث تغطي الجبال حوالي 85%، في حين لا تحتل المساحات السهلية سوى 15% من مساحة اليابان، مما يؤثر بشكل سلبي على الإنتاج الفلاحي.

تعاني اليابان من توالي مجموعة من الكوارث الطبيعية، حيث يخترقها خط الزلزال الذي يعرضها لهزات كثيرة (5000زلزال سنويا) وعنيفة (زلزال كوبي سنة 1995 الذي خلف أزيد من 6500 قتيل)، بالإضافة إلى انتشار البراكين، وتعرضها للأعاصير بشكل مستمر مما يؤدي إلى ارتفاع نفقات بناء وترميم التجهيزات الأساسية، كما تعاني اليابان من عجز كبير بالنسبة للموارد الطبيعية الباطنية المعدنية والطاقية، مما يضطرها للاستيراد لتلبية حاجاتها الصناعية (72.2 مليار متر مكعب من الغاز الطبيعي، 1.9 مليار برميل في السنة من البترول، 3.2 مليون طن من الفحم الحجري)، في حين يبقى الماء الثروة الطبيعية الوحيدة التي تميز اليابان، حيث يمكنها القيام بأنشطة زراعية تحقق أحسن مردود فلاحي في العالم، ويساهم في وفرة الغابات والكهرباء.

IV- دور الموارد البشرية في بناء القوة الاقتصادية اليابانية

1-4/ الأنشطة

الوثيقة 1 : جدول (بعض المؤشرات الديموغرافية لليابان سنة 2013)

عدد السكان (hab مليون)	نسبة المواليد (‰)	نسبة الوفيات (‰)	أمد الحياة (سنة)	البنية العمرية للسكان (%)			سكان المدن (%)	سكان الأرياف (%)
				أقل من 15 سنة	15 – 64 سنة	65 سنة وأكثر		
127,51	8,39	9,15	84	15	68	17	91	9

الوثيقة 2 : بعض المؤشرات السوسيو-اقتصادية حول سكان اليابان

نسبة السكان المتعلمين (%)	معدل الدخل الفردي (PIB/ habدولار)	عدد الجرائد المسحوبة لكل ألف من السكان	المشاركون في الأنترنيت عالي الصبيب لكل ألف نسمة	مصاريف البحث من الناتج الوطني الخام PNB (%)	متوسط عدد ساعات العمل في السنة	نسبة البطالة (%)
99	34010	580	273	3,4	2000 فرنسا (1650)	4,4

1. أحسب نسبة التزايد الطبيعي في اليابان، وأستخلص منها وتيرة النمو السكاني في هذا البلد.

2. أستخرج متوسط الكثافة السكانية في اليابان.
3. أحدد نسبة السكان القادرين على العمل، وأستنتج دورهم في بناء القوة الاقتصادية اليابانية.
4. أستخلص دور التقدم الاقتصادي الياباني في ارتفاع مستوى عيش السكان.

الوثيقة 3 : جدول (الاستثمار في البحث العلمي والتأهيل التقني بين سنة 2005 و2011)

نسبة الاستثمار من الناتج الداخلي الخام في البحث العلمي.	3,4%
عدد الباحثين لكل مليون نسمة.	5189,3
عدد الشهادات التقنية المسلمة لكل مليون نسمة.	1759.9
الحاصلون على الدبلومات في العلوم والهندسة.	20,6%

الوثيقة 4 : نص

«الْعَامِلُ فِي الْيَابَانِ يَعْشَقُ عَمَلَهُ، وَيَشْتَرِي الْكُتُبَ الَّتِي تَتَعَلَّقُ بِعَمَلِهِ وَبِالصِّنَاعَةِ الَّتِي وَهَبَهَا حَيَاتَهُ. إِنَّهُ يُحَاوِلُ أَنْ يَدْرُسَ وَيَحْلُمَ بِكَيْفِيَةِ مُضَاعَفَةِ الْإِنْتَاجِ وَتَحْسِينِهِ وَتَطْوِيرِهِ إِلَى الْأَفْضَلِ دَائِماً. إِنَّ هَذَا الْعِشْقَ الدَّائِمَ لِلْعَمَلِ وَتَطْوِيرِ الْإِنْتَاجِ بِالْإِضَافَةِ إِلَى الْحَوَافِزِ الدَّائِمَةِ تَجْعَلُ نِسْبَةَ الْغِيَابِ لِلْعَامِلِ الْيَابَانِي ضَئِيلَةً جِدّاً... إِنَّ التَّجْرِبَةَ الْيَابَانِيَةَ مِنْ أَهَمِّ التَّجَارِبِ الَّتِي يَجِبُ أَنْ نَدْرُسَهَا بِعِنَايَةٍ وَأَنْ نُحَاوِلَ نَقْلَهَا إِلَى بِلَادِنَا، يَنْبَغِي أَنْ نَنْقُلَ إِلَى بِلَادِنَا هَذَا الْعِشْقَ لِلْعَمَلِ وَالتَّفَانِي فِيهِ، أَنْ نَنْقُلَ أَيْضاً هَذَا الْانْتِمَاءَ لِلْوَطَنِ وَالتَّفَانِي فِي حُبِّهِ وَالرَّغْبَةِ الْعَمِيقَةِ فِي تَقَدُّمِهِ وَازْدِهَارِهِ.»

1. أحدد موضوع كل وثيقة على حدة.
2. أستخرج ما يبرز أهمية الدولة والمؤسسات الصناعية في تطوير التكنولوجيا باليابان.
3. أبرز خصوصيات العنصر البشري ودوره في تطوير التكنولوجيا باليابان.
4. أستنتج مستوى التأهيل البشري باليابان.

4-2/ ملخص الدرس

يتميز المورد البشري باليابان بخصائص ديمغرافية وسوسيو اقتصادية تعكس مدى تقدم الاقتصاد لليابان، حيث يبلغ عدد السكان حوالي 127 مليون نسمة سنة 2003، وهو تجمع بشري هائل يوفر سوقا استهلاكية كبيرة، وذات قدرة شرائية مرتفعة (معدل الدخل الفردي 34010 دولار للفرد)، وتغلب عليه الفئة النشيطة (68%) موفرة يدا عاملة مؤهلة ومتعلمة (99%من السكان متعلمون) تستجيب للحاجيات التكنولوجية للمقاولات الصناعية والتجارية، مما ينعكس على مستوى التشغيل (نسبة البطالة 5.1%). كما تتميز الساكنة اليابانية بالتزايد الديمغرافي البطيء،

وتسجل البلاد أعلى أمد حياة في العالم (81سنة)، مما يعكس مدى تقدم الخدمات الصحية، وتحسن ظروف العيش، يستقر معظم السكان بالمدن (79%) كما يعتبر اليابانيون شعبا يقدس العمل (2000 ساعة عمل سنويا مقابل 1650لفرنسا).

V- القوة التنظيمية للاقتصاد الياباني

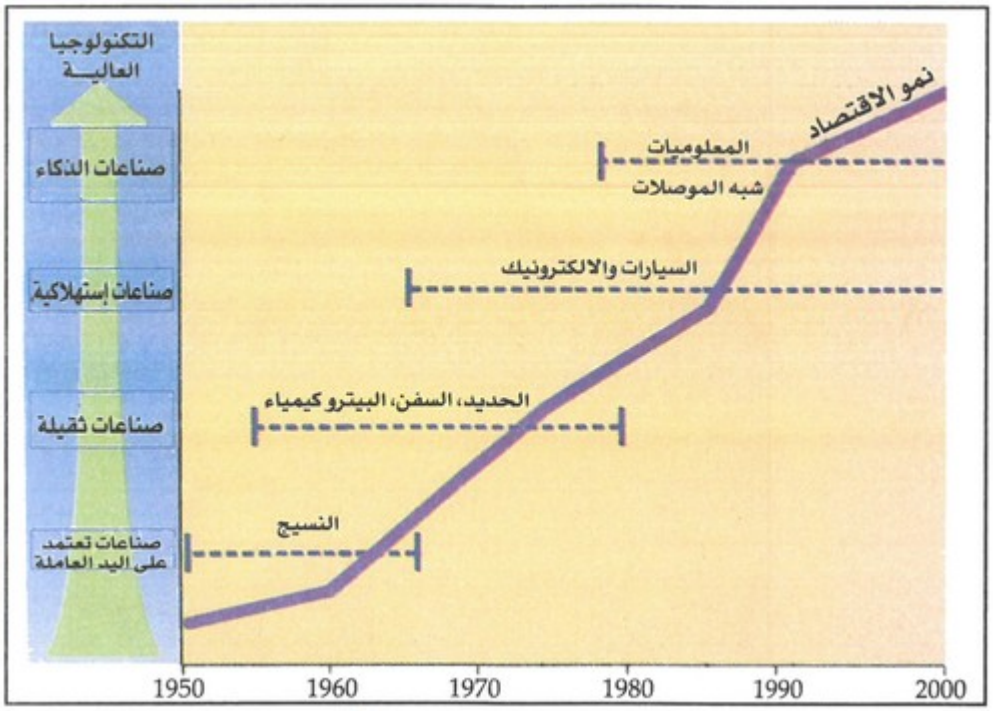
1-5/ الأنشطة

الوثيقة 1 : النموذج الاقتصادي الياباني

يَعُودُ النَّمُوذَجُ اليَابَانِيُّ إِلَى عَهْدِ الإِمْبَرَاطُورِ "مِيجِي" (1868 - 1912)، حَيْثُ خَرَجَتِ اليَابَانُ مِنَ العَهْدِ الفِيُودَالِي بِهَدَفِ الالْتِحَاقِ بِالغَرْبِ. فَكَانَتْ أَوَّلَ بَلَدٍ آسِيَوِيٍّ عَرَفَ التَّنْمِيَةَ ... يَقُومُ هَذَا النَّمُوذَجُ عَلَى الحُضُورِ القَوِيِّ لِلدَّوْلَةِ، وَالَّتِي تُشَجِّعُ الادِّخَارَ لِيُحَوَّلَ لِفَائِدَةِ الصِّنَاعَةِ وَالتَّرْبِيَةِ (90% مِنَ الأَطْفَالِ كَانُوا مُمَدْرَسِينَ سَنَةَ 1902) بِالإِضَافَةِ إِلَى اعْتِمَادِ الصِّنَاعَةِ عَلَى أُسُسٍ قَوِيَّةٍ تَتَمَثَّلُ فِي : مَجْمُوعَاتٍ صِنَاعِيَّةٍ عِمْلَاقَةٍ "كِيرِيتْسُو" وَمُقَاوَلَاتٍ مُتَوَسِّطَةٍ وَصُغْرَى... وَتُعَدُّ مِيتْسُوبِيشِي مِثَالاً لِهَذِهِ المَجْمُوعَاتِ الكُبْرَى، فَهِيَ تَعْقِدُ صَفَقَاتٍ دَاخِلَ اليَابَانِ وَفِي كُلِّ أَنْحَاءِ العَالَمِ، وَتَتَمَيَّزُ بِحُضُورِهَا فِي كُلِّ فُرُوعِ الإِنْتَاجِ، مِنْ خِلَالِ نَهْجِ سِيَاسَةِ التَّشْغِيلِ مَدَى الحَيَاةِ وَتَزَايُدِ الأَجْرِ تَبَعًا لِلْأَقْدَمِيَّةِ، مِمَّا يُمَكِّنُ انْتِقَالَ العَامِلِ مِنْ شَرِكَةٍ إِلَى أُخْرَى دَاخِلَ نَفْسِ المَجْمُوعَةِ.

Le Monde Diplomatique.Mars 1998

الوثيقة 2 : رسم (تطور السياسة الصناعية ونمو الاقتصاد الياباني)



1. أسمي المراحل الكبرى لنمو الاقتصاد الياباني، وأحدد أنواع الصناعات التي واكبت كل مرحلة.
2. استخلص دور سياسة التنظيم الاقتصادي في بناء القوة اليابانية.

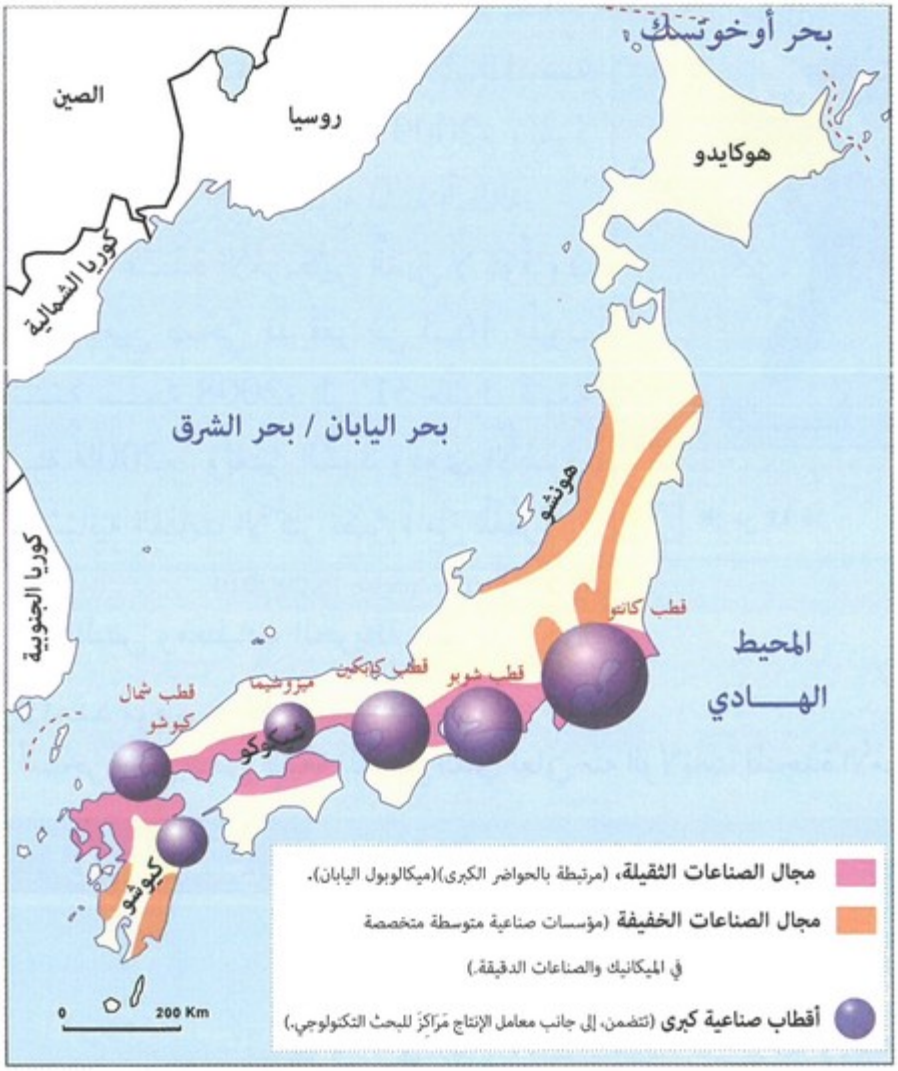
2-5/ ملخص الدرس

ما فتئت اليابان تخرج من النظام الفيودالي الإقطاعي في عهد الإمبراطور ميجي حتى شهدت تحولات تنظيمية، حيث أصبحت الدولة تتدخل بقوة بنهج سياسة الادخار الموجه لقطاعي التربية والتعليم والصناعة، مما جعلها تنشأ قاعدة صناعية قوية، بتأسيس مقاولات قوية وضخمة (كيريتسو)، ومقاولات متوسطة وصغرى، وقد تميزت هذه الصناعة بمرورها بعدة مراحل من صناعات النسيج نحو الصناعات الحديثة والعالية التكنولوجية، مرورا بالصناعات الثقيلة، ثم الاستهلاكية، والصناعات الذكية، كما تنتشر الاستثمارات اليابانية بكل أنحاء العالم.

VI- مظاهر القوة التكنولوجية اليابانية

1-6/ الأنشطة

الوثيقة 1 : خريطة الأقطاب والمناطق الصناعية باليابان



1. أوطن مجال الصناعات الثقيلة، وأبرز خصوصياتها.
2. أرصد خصوصيات الصناعات الخفيفة.
3. أسمي الأقطاب الصناعية الكبرى، وأحدد بعض مميزاتها.

الوثيقة 2 : جدول (الصناعة اليابانية في أرقام سنة 2012)

نسبة السكان النشيطين في الصناعة (%)	نسبة المساهمة في الناتج الداخلي الخام (%)	أهم فروع الإنتاج الصناعي			
		الصلب (مليون t)	السيارات (مليون وحدة)	الدراجات النارية (مليون وحدة)	الصناعات العالية الدقة (النسبة من إنتاج العالم %)
27,8	26	109,6	4,66	2,74	8
الرتبة العالمية		2	3	1	3

الوثيقة 3 : تطور الصناعات الإلكترونية اليابانية

يَتَطَوَّرُ القِطَاعُ الالِكْتُرُونِيُّ فِي اليَابَانِ بِوَتِيرَةٍ سَرِيعَةٍ. فَقَدْ فَرَضَ نَفْسَهُ فِي البِدَايَةِ فِي مَجَالِ الأَجْهِزَةِ الالِكْتُرُونِيَّةِ المُعَدَّةِ لِخِدْمَةِ العُمُومِ، ثُمَّ فِي مَرْحَلَةٍ ثَانِيَةٍ انْتَقَلَ إِلَى الاهْتِمَامِ بِالمَعْلُومِيَّاتِ الدَّقِيقَةِ، وَفِي مَرْحَلَةٍ ثَالِثَةٍ أَصْبَحَ يُرَكِّزُ عَلَى المُكَوِّنَاتِ الالِكْتُرُونِيَّةِ : **شِبْهُ المُوصِلَاتِ**، وَالَّتِي غَدَتِ اليَابَانُ أَوَّلَ مُنْتِجٍ لَهَا فِي العَالَمِ. وَكَذَا العُقُولِ الالِكْتُرُونِيَّةِ ذَاتِ الطَّاقَةِ العَالِيَّةِ جِدًّا (الجِيلُ الخَامِسُ).

J.Martin, Géographie du temps présent. Hachette.p.67

1. أسمي أهم فروع الصناعة اليابانية وأحدد مراتبها العالمية.
2. أستخلص العوامل التي تفسر هذه المراتب.

6-2/ ملخص الدرس

تحتل الصناعة اليابانية مكانة متقدمة ضمن الاقتصاديات العالمية، حيث تحتل الرتبة الأولى في صناعة السفن والسيارات والإلكترونيات المنزلية، والمرتبة الثانية في كل من صناعة الفولاذ، وصناعة المعلوميات الدقيقة، حيث تساهم الصناعة اليابانية بـ31% من نسبة التشغيل و31.8% من نسبة الناتج الإجمالي الخام، مستفيدة من عدة عوامل منها:

- ضخامة الرساميل.
- فعالية النظام الاقتصادي.
- الاهتمام بالصناعات العالية التكنولوجيا.
- تأهيل العنصر البشري ووجود يد عاملة ذات كفاءة عالية.

VII- دور التكنولوجيا في التجارة والفلاحة في اليابان

7-1/ الأنشطة

الوثيقة 1 : مبيانا الصادرات والواردات (بملايين الأطنان)

1. أحدث موضوع كل وثيقة على حدة.
2. أرتب مكونات الصادرات والواردات.
3. أحدد المنتجات التي تحتل المرتبة الأولى في التجارة الخارجية.
4. أبين تبعية اليابان الطاقية.
5. أفسر تلك التبعية.

الوثيقة 2 : صورة (تكييف الآلات الفلاحية مع ضيق المجال الزراعي)

الوثيقة 3 : جدول (أهم المنتجات الفلاحية في اليابان)

المنتجـــات	الإنتاج (مليون t)	الرتبة العالمية
الأرز	10,74	9
الشاي	0,82	7
البطاطس	3,16	18
الصيد البحري	4,84	4

1. أذكر أهم المنتجات الغذائية في اليابان.
2. أقارن كمية هذه المنتجات مع المساحة الصالحة للزراعة، واستنتج.
3. أستخلص دور التكنولوجيا في الرفع من مردودية للفلاحة وتوفير الحاجيات الغذائية للسكان.

7-2/ ملخص الدرس

تعتبر التجارة قطاعا حيويا في اقتصاد اليابان حيث يعرف ميزانها التجاري فائضا نظرا لارتفاع قيمة الصادرات، حيث تصدر فائض الإنتاج (84% مواد صناعية، و16% مواد أولية) بقيمة 461.2 مليار دولار، وتستورد الحاجيات (45%مواد صناعية، و55%مواد أولية) بقيمة 409.6 مليار دولار، وقد استفاد القطاع الثالث من عدة عوامل منها: تنوع وانتشار شبكة المواصلات من طرق (1166340 كلم) وسكك حديدية (20265 كلم) وقطارات سريعة (7000 كلم) وتوفرها على أسطول بحري كبير (7800 سفينة)، واستفادت أيضا من ضخامة الإنتاج الصناعي وارتفاع الاستثمارات وتوظيف التكنولوجيا العالية التقنية.

وعلى الرغم من ضيق المساحات الصالحة للزراعة أن إلا اليابان استطاعت أن تحقق أكبر مردودية فلاحية في العالم، حيث استطاعت من خلاله توفير حاجيات الشعب الياباني، مستفيدة من استعمال وتوظيف التكنولوجية العالية، وقد استفادت من عوامل أخرى كتوفر المياه، وتطور البحث العلمي، واستعمال أساليب وتقنيات متكيفة مع طبيعة اليابان، مما انعكس على الإنتاج الذي يعتبر ضخما ومتنوعا، بالإضافة إلى توفرها على 2800 كلم من السواحل والتي تتوفر على ثروة سمكية كبيرة ازداد إنتاجها بالاستفادة من توفر اليابان على أسطول كبير وضخم.

IIX- خاتمة

على الرغم مما تواجهه اليابان من إرغامات طبيعية، إلا أنها حققت تطورا اقتصاديا كبيرا، وذلك نظرا للدور الذي يلعبه العنصر البشري الذي بدأ الاهتمام به منذ نهاية القرن 19 وبداية القرن 20 إلى اليوم، مما أهلها لتكون قوة تكنولوجية عالمية.

IX- مصطلحات ومفاهيم

كيريتسو

مؤسسات ضخمة تندمج فيها المقاولات الصناعية والأبناك والمحلات التجارية الكبرى، وتشرف على كل مراحل الإنتاج والتوزيع (مجموعة ميتسوبيشي مثلا).

مجمعات تكنولوجية

تجمع قطاعات تقنية دقيقة ترتبط فيما بينها بوسائل المواصلات والاتصال.

شبه الموصلات

أدوات إلكترونية دقيقة تتميز بكونها وسيطة بين الأدوات الموصلة والأدوات العازلة.

ميكالوبول

تجمع حضري يتكون من عدة ملايين من السكان يمتد على مجال ترابي واسع، ويتضمن عددا من المدن الضخمة.

X- تقويم التعلمات

1. أكتب فقرة لا تتعدى عشرة أسطر أبين فيها دور التكنولوجيا في بناء القوة الاقتصادية اليابانية.
2. أبدي رأيي حول أهمية العنصر البشري والتنظيمي في التقدم التكنولوجي الياباني، وأناقش رفاقي مبرهنا على وجهة نظري.