



الترم الاول
First
2025\2026

الدرس الاول
موقع ومظاهر
سطح قارتي آسيا
لقارتي آسيا

الوحدة الاولى
الملامح الطبيعية
لقارتي آسيا

الصف
ثانية
اعدادي

المادة
دراسات اجتماعية



أولاً: المعادن في قارتي آسيا وأوروبا

أولاً:

1- المعادن الأساسية ومعادن الصناعات الحديدية:

أ. الحديد:

- تنتج قارة آسيا أكثر من ثلثي الإنتاج العالمي من الحديد.
- تحتل الصين المرتبة الأولى في الإنتاج.
- تستورد الصين كميات ضخمة لتغطية استهلاكها.
- تنتج أوروبا نحو 6.5% من الإنتاج العالمي.
- يأتي معظم الإنتاج الأوروبي من روسيا.

ب. المنجنيز:

- يدخل في صناعة الصلب وبطاريات السيارات الكهربائية.
- تنتج قارة آسيا نحو 13.5% من الإنتاج العالمي.
- أهم الدول المنتجة في آسيا: الصين والهند.
- تنتج أوروبا 2% من الإنتاج العالمي.
- تأتي أوكرانيا في المقدمة بإنتاج الأوروبي.

ج. الكروم:

- تنتج آسيا أكثر من ثلث الإنتاج العالمي.
- أهم الدول المنتجة في آسيا: الهند وتركيا.
- تنتج أوروبا نحو 6.5% من الإنتاج العالمي.
- تحتل فنلندا المرتبة الأولى في أوروبا.

د. النيكل:

- يُعد من المواد الخام الحرجة.
- يدخل في صناعة محركات الطائرات وبطاريات السيارات الكهربائية.
- تنتج آسيا نحو ثلثي الإنتاج العالمي.





الترم الاول
First
2025\2026

الدرس الاول
موقع ومظاهر
سطح قارتي اسيا
لقارتي اسيا

الوحدة الاولى
الملامح الطبيعية
لقارتي اسيا

الصف
ثانية
اعدادي

المادة
دراسات
اجتماعية



- إندونيسيا هي أولى دول القارة اسيا إنتاجاً.

- يقرب إنتاج أوروبا من 10% من الإنتاج العالمي.

- روسيا هي الأولى في الإنتاج الأوروبي.

ملحوظة : المواد الخام الحرجية: هي مواد خام محدودة الوجود ذات أهمية اقتصادية كبيرة،
حيث تدخل في إنتاج الطاقة النظيفة.

٥. النحاس:

- تنتج آسيا أكثر من 20% (خمس) من الإنتاج العالمي.
- الصين تحتل المرتبة الأولى في قارة آسيا.
- يبلغ إنتاج أوروبا نحو 10% من الإنتاج العالمي.
- أكثر من نصف الإنتاج الأوروبي يأتي من روسيا.

-2- المعادن الخفيفة:

أ. البوكسيت:

- يدخل في صناعة الألومنيوم.
- يركز معظم الإنتاج العالمي في المناطق المدارية.
- تحتل آسيا المركز الأول عالمياً (خمسي الإنتاج العالمي).
- الصين هي الأولى في الإنتاج في قارة آسيا.
- إنتاج أوروبا نحو 2.5% من الإنتاج العالمي.
- معظم الإنتاج الأوروبي من روسيا.

ب. التيتانيوم:

- يتميز بخفة وزنه وقوته ومقاومته للتآكل.
- يستخدم في صناعة هياكل الطائرات والصوراريخ والأجهزة الطبية.
- تحتل آسيا المركز الأول في الإنتاج (خمسي الإنتاج العالمي).
- معظم الإنتاج من الصين.



الترم الاول
First
2025\2026

الدرس الاول
موقع ومظاهر
سطح قارتي آسيا
لقارتي آسيا

الوحدة الاولى
الملامح الطبيعية
لقارتي آسيا

الصف
ثانية
اعدادي

المادة
دراسات اجتماعية



- تنتج أوروبا 5% من الإنتاج العالمي.

- أهم الدول المنتجة: النرويج وأوكرانيا.

-3- المعادن الاستراتيجية والنووية:

أ. اليورانيوم:

- يستخدم في الصناعات النووية.

- يزيد إنتاج آسيا عن نصف الإنتاج العالمي.

- كازاخستان هي الأولى في الإنتاج في قارة آسيا

- يبلغ إنتاج أوروبا نحو 6% من الإنتاج العالمي.

- معظم الإنتاج من روسيا.

ملخص

يرتفع إنتاج المعادن الخام في آسيا وأوروبا، ويرجع ذلك لاتساع مساحة آسيا مقارنة بأوروبا، وتتنوع الصخور الموجودة بها، وتعرض مساحات كبيرة منها إلى حركات باطنية قوية مقارنة بأوروبا، بالإضافة لنفاد كميات كبيرة من الخامات المعدنية الأوروبية بسبب طول فترة الاستخراج التي بدأت مع الثورة الصناعية.

مصادر الطاقة في قارتي آسيا وأوروبا

ثانياً:

يعتمد قيام النهضة الاقتصادية في العالم على الطاقة، وتتوفر في قارتي آسيا وأوروبا مصادر متعددة من الطاقة الأحفورية والمتتجدة

1. الطاقة الأحفورية:

الفحم:

- كان المصدر الرئيسي للطاقة حتى بداية القرن العشرين. وكان يشكل حالياً ثلثاً
الطاقة المستخدمة عالمياً.
- تراجع نسبة استخدام الطاقة المستخدمة حتى وصلت علم 2023 إلى ربع
الطاقة المستخدمة





الترم الاول
First
2025\2026

الدرس الاول
موقع ومظاهر
سطح قاري اسيا
لقارتي اسيا

الوحدة الاولى
الملامح الطبيعية
لقارتي اسيا

الصف
ثانية
اعدادي

المادة
دراسات
اجتماعية



▪ تنتج آسيا 75% من الإنتاج العالمي.

▪ الصين في المرتبة الاولى و تنتج نحو نصف الإنتاج العالمي.

يرجع ارتفاع إنتاج قارة آسيا من الفحم إلى عدة أسباب منها :

- توافر كميات كبيرة من الفحم في القارة

- الاعتماد على الفحم كمصدر رئيسي للطاقة المستخدمة في العديد من الصناعات

أما قارة أوروبا فيبلغ إنتاجها من الفحم نحو 6% من الإنتاج العالمي، و تعد روسيا أولى الدول في الإنتاج. في قارة أوروبا

◦ البترول:

- يستخدم في توليد الكهرباء ووسائل النقل.

- يؤثر بشكل كبير في الاقتصاد العالمي.

- تنتج آسيا نحو خمسي الإنتاج العالمي.

- السعودية تتصدر دول القارة.

- تنتج أوروبا نحو خمس الإنتاج العالمي.

- روسيا هي الأولى في الإنتاج الأوروبي.

◦ الغاز الطبيعي:

- منافس قوي للبترول بسبب تكلفته المنخفضة وسهولة استخدامه

- تنتج آسيا نحو ثلث الإنتاج العالمي.

- معظم الإنتاج في آسيا من إيران ثم الصين.

- تنتج أوروبا نحو خمس الإنتاج العالمي.

- النرويج هي الأولى في الإنتاج.

2. الطاقة المتجددة:

تحظى الطاقة المتجددة باهتمام كبير ومتزايد في العالم خلال العقود الأخيرة، ويرجع ذلك

لعدة أسباب:

- أنها طاقة نظيفة غير ملوثة للبيئة

- تنتج عن مصادر متجددة غير قابلة للفقدان، كما أنها متوفرة في معظم مناطق العالم





الترم الاول
First
2025\2026

الدرس الاول
موقع ومظاهر
سطح قارتي آسيا
لقارتي آسيا

الوحدة الاولى
الملامح الطبيعية
لقارتي آسيا

الصف
ثانية
اعدادي

المادة
دراسات
اجتماعية



- يساعد زيادة الاعتماد عليها في انخفاض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون انخفاضاً كبيراً بحلول

عام 2050 م.

تتعدد مصادر الطاقة المتجددة في قارتي آسيا وأوروبا، ومن أهمها:

الكهرومائية:

- تنتج آسيا نحو نصف الإنتاج العالمي. بسبب كثرة الأمطار والانهار في القارة.
- الصين تحتل المرتبة الأولى في قارة آسيا.
- تنتج أوروبا نحو 16% من الإنتاج العالمي.
- روسيا هي الأكبر إنتاجاً.

طاقة الرياح:

- تنتج آسيا نحو نصف الإنتاج العالمي.
- الصين الأولى عالمياً.
- تنتج أوروبا ربع الإنتاج العالمي.
- ألمانيا الأولى أوروبياً.

الطاقة الشمسية:

- تنتج آسيا ثلثي الإنتاج العالمي.
- الصين الأولى عالمياً.
- تنتج أوروبا نحو خمس الإنتاج العالمي.
- ألمانيا الأولى أوروبياً.

مشكلات التعدين:

ثالثاً:

- انبعاثات ثاني أكسيد الكربون المسببة للتغيرات المناخية.
- استخدام مواد كيميائية ضارة تلوث المياه الجوفية والأنهار.
- ارتفاع تكاليف الإنتاج في أوروبا مقارنة بآسيا.
- ضعف التكنولوجيا في بعض مناطق آسيا.
- استناد عديد من الموارد المعدنية من دول غرب أوروبا مثل فرنسا وبريطانيا؛ بسبب الاستخدام غير المستدام لها وطول فترة التعدين.





الترم الاول
First
2025\2026

الدرس الاول
موقع ومظاهر
سطح قارتي اسيا
هادئا

الوحدة الاولى
المامح الطبيعية
لقارتي اسيا

الصف
ثانية
اعدادي

المادة
دراسات
اجتماعية



ملحوظة: أثرت الحرب الروسية الأوكرانية بشكل كبير على استخراج الحديد والمنجنيز من مناجم أوكرانيا، وذلك بسبب ارتفاع تكاليف التشغيل، وتعرض عديد من مناطق التعدين للقصف.

طرق المواجهة:

- إطلاق عديد من مبادرات استدامة الموارد المعدنية
- إعادة تدوير المعادن
- البحث عن بدائل للموارد النادرة.
- والتوسع في استخدام الطاقة المتجدددة في المناجم الخضراء.
- إصدار عدة قوانين لحماية البيئة من الآثار السلبية

معلومة :

المناجم الخضراء: تستخدم أساليب تعدين حديثة وصديقة للبيئة، لتقليل التلوث البيئي وتحقيق الاستخدام الأمثل المستدام للموارد الطبيعية.