

CORRECCIONES DEL TEMA 6

PREGUNTAS CORTAS

1. ¿Qué actividades forman parte del sector secundario?

Forman parte del sector secundario la industria, la artesanía, la construcción, la minería* y la producción de energía.

2. ¿Qué industrias existen según los productos que se fabrican? Pon un ejemplo de cada una de ellas.

Según los productos que se fabrican existen las industrias de base (crean productos semielaborados, como una siderúrgica), las industrias de bienes de equipo (crean productos elaborados, como una fábrica de maquinaria de ensamblaje) y las industrias de uso y consumo (crean productos que se consumen directamente, como una fábrica de coches)

3. ¿Qué industrias existen según el volumen de materias primas? ¿En qué se diferencian?

- Según el volumen de materias primas existen las industrias pesadas, las industrias semipesadas y las industrias ligeras.
- Se diferencian en el tamaño-peso de los productos y en la cantidad de energía y recursos que se gasta.

4. ¿Qué relación existe entre la industria y la artesanía? ¿En qué aspectos se diferencian?

- Que la industria y la artesanía son lo contrario y, al mismo tiempo, una deriva de la otra.
- Se diferencian en la mano de obra, la tecnología utilizada, la organización del trabajo, los recursos utilizados y el capital invertido.

5. Tras la Revolución Industrial, ¿desapareció por completo la artesanía? Justifícalo.

No desapareció, sigue existiendo como producción de objetos de lujo, turísticos o exclusivos que son muy valorados por ser únicos.

6. ¿Qué permite la economía circular en el proceso de producción industrial?

Permite mejorar el modelo de economía lineal, promueve la innovación y revaloriza los recursos, reduciendo así los residuos y su impacto medioambiental.

7. ¿En qué etapas se divide la Revolución Industrial? (no explicar, solo indicar)

En cinco etapas: la primera 1.0 (1760-mediados del siglo XIX), la segunda o 2.0 (1870-1914), la tercera o 3.0 (desde 1945), la cuarta o 4.0 (1990-2021) y la quinta o 5.0 (a partir de 2021)

8. Indica la energía en la que se basa cada una de las etapas de la Revolución Industrial

El carbón y el vapor (primera), la electricidad y el petróleo (segunda), la nuclear y las renovables (tercera), los datos y la conectividad (cuarta) y la búsqueda de la sostenibilidad (quinta).

9. ¿Cuáles son los factores de la localización industrial? (Ver vídeo)

Obtener el máximo beneficio posible reduciendo costes de producción, buscar zonas cercanas a fuentes de energía y materias primas, disponer de mano de obra cualificada, infraestructuras de transporte, mercado de consumo, investigación científica y tecnológica y disponer de suelo industrial.

10. Pega el mapamundi en el cuaderno y señala las regiones industriales tradicionales (de un color) y los nuevos países industrializados (de otro color) escribiendo sus nombres.

Deben aparecer señalados los siguientes países:

Regiones industriales tradicionales: Europa, Estados Unidos y Japón

Nuevos países industrializados (según el esquema): Singapur, Corea del Sur, Taiwán y Hong Kong (Primera Generación), Filipinas, Tailandia, Malasia e Indonesia (Segunda Generación) y China, India, Brasil y México (actuales).

11. ¿Qué son y cómo se clasifican las fuentes de energía?

Son la forma de obtener energía para facilitarnos las tareas cotidianas y se clasifican según su procedencia (en primarias y secundarias) y según su disponibilidad (en no renovables y renovables).

12. Indica las fuentes de energía renovables y las no renovables

Fuentes de energía renovables: eólica, biomasa, hidráulica, geotérmica, mareomotriz y solar.

Fuentes de energía no renovables: carbón, petróleo, uranio y gas natural.

13. ¿Qué finalidad tuvo la firma del Protocolo de Kioto y los Acuerdos de París?

Ambos se firmaron para detener o ralentizar el cambio climático acordando planes que reduzcan las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) y aumenten el consumo de energías renovables. Por eso se están impulsando planes e inversiones que fomenten el uso y desarrollo de estas energías.

14. ¿En qué consiste la minería energética?

Consiste en la extracción de recursos naturales como el carbón, el petróleo, el gas natural o el uranio que son usados para generar energía eléctrica o combustibles.

15. ¿En qué se diferencian la minería metálica y la minería no metálica?

- La metálica contiene metales (preciosos, para la industria tradicional o tierras raras) y la no metálica no contiene metales.
- La metálica se utiliza para la joyería, la industria tradicional o la electrónica y la no metálica se utiliza para la construcción, la industria química y la fabricación de productos.

16. ¿Para qué se utiliza la minería de cantera o de rocas industriales? Pon un ejemplo

La minería de cantera se utiliza para la construcción y la ornamentación, usando rocas industriales como el granito, el mármol, la caliza, la pizarra o la arena.

PREGUNTAS DE DESARROLLO

- A. Explica las diferencias entre el proceso de producción industrial y el proceso de producción artesanal. (no hacer una tabla ni guiones, explicarlo de forma redactada).

El proceso de producción artesanal es el que existía hasta el inicio de la Revolución Industrial (1760) cuando empezó a desarrollarse el industrial.

El proceso de producción artesanal se realiza de forma manual, personal y con herramientas sencillas, trabajando en pequeños talleres o gremios que usan materias

primas locales, mientras que el proceso de producción industrial tiene a personas asalariadas y especializadas como mano de obra, trabajando con máquinas complejas en fábricas masivas y utilizando de forma intensiva energía y recursos naturales, por eso el capital invertido es mayor en el proceso industrial que en el artesanal.

- B. Realiza un cuadro-resumen sobre las etapas de la historia de la industrialización en el que incluyas las siguientes columnas: nombre de la etapa, fecha, fuentes de energía, industrias destacadas, ~~avances tecnológicos (esto no)~~ y organización del trabajo.

HISTORIA DE LA INDUSTRIALIZACIÓN					
ETAPA	primera 1.0	segunda 2.0	tercera 3.0	cuarta 4.0	¿quinta 5.0?
FECHA	1760-media dos s.XIX	1870-1914	desde 1945	1990-2021	desde 2021
FUENTES DE ENERGÍA	carbón y vapor	electricidad y petróleo	nuclear y renovables	datos y conectividad	sostenibles
INDUSTRIAS DESTACADAS	textil y siderúrgica	siderúrgica, petroquímica y automovilística	electrónica, aeroespacial y nuclear.	nuevas tecnologías y digitalización	renovables
AVANCES TECNOLÓGICOS	máquina de vapor y ferrocarril	motor de explosión y cadena de montaje	TIC, robótica, electrónica	Internet, IA, Big-Data	co-bots, colaboración
ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO	división del trabajo mecanizado	fordismo y taylorismo	toyotismo y deslocalización	smart factories (autónomas)	humano-científico y resiliente

- C. Explica la finalidad de la deslocalización industrial y sus consecuencias.

La deslocalización industrial tiene como finalidad obtener los mayores beneficios y menores costes trasladando las fábricas desde los países desarrollados a los emergentes.

Tiene consecuencias positivas y negativas:

Consecuencias positivas: Se reducen los costes de producción, aumenta la competitividad y se crean empleos y se dinamiza la economía de los países emergentes.

Consecuencias negativas: Se explota laboralmente a los trabajadores de los países emergentes, se pierden empleos y se cierran fábricas en los países desarrollados, provoca un gran impacto medioambiental en los países emergentes y hay un mayor gasto energético y emisiones debido al transporte internacional de materias primas y productos

- D. Escoge dos fuentes de energía renovable y dos fuentes de energía no renovables y explica en qué consisten.

RESPUESTA SEMILIBRE (escoger dos de cada tipo de cada infografía y añadir cómo son según su procedencia)

- E. ¿En qué zonas del mundo se concentran las mayores producciones de minerales? ¿Qué problemas conlleva la explotación minera?

Las mayores producciones de minerales se concentran en Asia y América del Sur, concretamente:

- En Asia: China, Rusia, Kazajistán, Indonesia, Myanmar e India
- En América del Sur: Perú, Chile, Bolivia y Brasil.
- En América del Norte: México, Estados Unidos y Canadá
- En África: Sudáfrica y Marruecos junto con el Sáhara Occidental y Sudáfrica
- En Oceanía: Australia
- En Europa: Polonia, además de Andalucía.

Esto conlleva problemas como la generación de conflictos armados, la existencia de condiciones laborales deplorables como semiesclavitud o explotación infantil y, además, los países poco desarrollados sufren una gran explotación por parte de los desarrollados para aprovechar sus recursos.

DEFINICIONES DEL VOCABULARIO

- **INDUSTRIA MADURA:** Industria consolidada por existir desde hace mucho tiempo, con procesos y producción estables de productos comunes pero con un crecimiento más lento (textil, alimentaria...)
- **INDUSTRIA DE TECNOLOGÍA PUNTA:** Industria basada en las últimas innovaciones tecnológicas que dependen de un alto nivel de investigación y desarrollo, crecen rápidamente y producen bienes avanzados (Robótica, biotecnología, informática, microelectrónica...)
- **ECONOMÍA CIRCULAR:** Modelo de diseño, producción y consumo que se centra en que los recursos sigan teniendo valor con el paso del tiempo reduciendo así los residuos y su impacto en el medio ambiente.
- **REGIONES INDUSTRIALES TRADICIONALES:** Zonas que tienen una larga historia en la producción industrial por ser las primeras en industrializarse. Se centran en sectores como la siderurgia y la automotriz. Son Europa Occidental, Estados Unidos y Japón.
- **REGIONES INDUSTRIALES EMERGENTES:** Zonas que han crecido recientemente gracias a la globalización, la tecnología y la inversión extranjera. Se dedican a la electrónica y a tecnologías avanzadas, como China, Corea del Sur, Sudeste asiático y Brasil.
- **FUENTES DE ENERGÍA NO RENOVABLES:** Son fuentes de energía cuyas reservas son limitadas, como el carbón, el gas natural, el petróleo y el uranio.
- **FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES:** Son fuentes de energía ilimitadas, como la eólica, la hidráulica, la biomasa, la geotérmica, la mareomotriz o la solar.
- **ENERGÍAS PRIMARIAS:** Son las energías que se extraen directamente de la naturaleza, como el petróleo, la solar o el carbón.
- **ENERGÍAS SECUNDARIAS:** Son las energías que proceden de una energía primaria, como la electricidad.