

La indústria i els espais industrials

- Concepte.
 - El sector industrial, inclou les activitats econòmiques mitjançant productes naturals en productes elaborats. En el procés de transformació és necessària la utilització de fonts d'energia.
 - La instal·lació d'indústries es veu afavorida per:
 - L'existència de matèries primeres i fonts d'energia.
 - La disponibilitat de mà d'obra.
 - La xarxa de transport.
 - Canals de comercialització.
- La industrialització.
 - En l'etapa preindustrial, els mètodes de transformació es basaven en:
 - Treball manual.
 - Energies com ara la força del vent(eòlica), de l'aigua(hidràulica) o dels animals.
 - Producció realitzada al **taller**, que normalment tenia caràcter familiar.
 - **La revolució industrial** que començà a les darreries del S. XVIII a la Gran Bretanya.
 - Les màquines(sobre tot la **màquina de vapor**; de Watt) substituïren el treball manual artesanal. Els treballadors eren asalariats.
 - S'hi empraren noves fonts d'energia com ara el carbó.
 - L'activitat industrial s'hi concentrà a les **fàbriques**.
 - **Segona revolució industrial.**

A finals del S. XIX es produí la segona revolució industrial. Les seues característiques són:

- El **petroli** i l'**electricitat** s'hi introduïren com a noves fonts d'energia.
- S'hi empraren els **motors d'explosió** i el **motor elèctric**.
- S'hi introduí la **producció en cadena**(Taylorisme) i els treballadors s'especialitzaren cada vegada més.

- **Tercera revolució industrial.**

A mitjans del S. XX comença la tercera revolució o **revolució tecnològica**, caracteritzada per:

- **Hi ha avanços espectaculars en:**

Telecomunicacions

Informàtica

Biotecnologia

Electrònica

- Hi ha un **elevat grau de mecanització**(robòtica) en els processos de producció.
- Tipus de indústria.

Les indústries es poden classificar en:

- **Indústries de base o pesants:**

Transformen les primeres matèries en productes de major valor que la matèria primera. S'hi distingeixen dues:

- **Indústries bàsiques.** Realitzen una primera transformació. Siderúrgica, metal·lúrgica, cimentera, etc.
- **Indústries de béns d'equip.** Transformen els productes de la indústria pesant bàsica en béns per a altres indústries. Mecànica, construcció.

- **Indústries lleugeres:**

Elaboren productes per al consum directe. Indústries, tèxtils, alimentàries, automòbil, etc.

Des d'un punt de vista tecnològic podem distingir entre:

- **Indústries tradicionals**, que en ocasions són poc competitives.
- **Indústries d'alta tecnologia**(informàtica, telecomunicacions, etc.) molt recents i localitzades normalment en països desenvolupats.
- Algunes indústries com ara la tèxtil o la siderúrgica, per la qual cosa s'ha vist sotmeses a un procés de **reconversió industrial**. Tanmateix, altres indústries (telecomunicacions, informàtica), estan en expansió.

També estaren en declivi la indústria del joguet, el calçer, el tèxtil i el moble.

No obstant això hi ha altres indústries que estan en expansió:

- Les telecomunicacions
- La informàtica o la robòtica.
- **Reconversió industrial.**

És el procés de modernització d'una indústria amb l'objectiu de fer-la més rendible.

Sol comportar acomiadaments, per la qual cosa provoca el rebuig dels treballadors.

- Matèries primeres
 - La indústria utilitza matèries primeres per a transformar-les en productes elaborats o manufacturats.
 - Les matèries primeres poden ser d'origen:

Vegetal. Cotó, tabac, fusta, suro, llí, etc.

Animal. Llana, pell, llet, etc.

Mineral. Marbre, coure, ferro, plom, or, etc.

- Tot i que la major part de les matèries primeres s'aconsegueixen als països subdesenvolupats; són els països desenvolupats i industrialitzats els que les importen i transformen.

- **Fonts d'energia**

- Les fonts d'energia proporcionen la força necessària per a transformar les matèries primeres en productes elaborats o manufacturats.
- Les fonts d'energia més utilitzades són les no renovables:

El petroli.

El gas natural.

El carbó.

L'energia hidroelèctrica.

- **Energies renovables.**

El previsible esgotament de les fonts d'energia no renovables i les greus alteracions mediambientals(catàstrofe del Prestige) que produeixen, ha portat a investigar altres fonts d'energia anomenades renovables. Però el seu menor rendiment i els elevats costos d'inversió que requereixen, fan que estiguen menys esteses.

Les principals fonts d'energia renovables són:

L'energia solar.

L'energia eólica.

Els països industrialitzats són els que més energia consumeixen.

- **Grans regions industrials**

- La **distribució de la indústria** és molt desigual al món per factors com ara l'existència de recursos naturals, la disponibilitat de mà d'obra qualificada o no, comunicacions adequades(ferrocarril, carreteres, ports i aeroports), mercat de consum(proximitat als grans centres de consum: les ciutats).
- Les principals regions industrials del món són:

Els Estats Units. És el país més industrialitzat del món. Els principals focus industrials es localitzen al nord-est i al voltant del golf de Mèxic.

Europa occidental. Compta amb importants focus industrials(Alemanya, el nord-est de França, el sud del Regne Unit i el nord d'Itàlia).