LA INDÚSTRIA 4.0

La mineria

Consisteix en l'extracció de roques, minerals i combustibles fòssils de l'interior de la terra, en uns llocs anomenats jaciments o mines.

Les persones que es dediquen a la mineria reben el nom de miners i mineres.

les mines poden ser: a cel obert, si els material es troben a la superfície, o subterrànies, si es troben a molta profunditat.

- Mina a cel obert: quan els jaciments estan a prop de la superfície o a l'aire lliure es realitzen clots o talls en el terreny denominats pedreres. Se n'extreuen:
    - Roques.
    - Minerals industrials, com guix i pedra natural (granit, marbre i pissarra)

- Mines subterrànies: quan els jaciments es troben davall terra, a molta profunditat, es fan túnels o pous subterranis. Se n'extreuen:
    - Combustibles energètics, com gas, carbó i petroli.
    - Minerals i pedres precioses, com or, plata i diamants.
    - Materials de construcció, com ferro.

Les fonts d'energia:

Són els recursos que ofereix la naturalesa dels qual podem obtenir energia usable. Poden ser de dos tipus:

- Tradicionals o no renovables: són contaminants, es troben en quantitats limitades i es poden arribar a esgotar: el carbó (mina), el gas i el petroli (pou petrolífer)

- Energies alternatives o renovables: són netes, no contaminen i són inesgotables: el Sol (central solar = energia solar), l'aigua (energia hidràulica) i el vent (central eòlica = energia eòlica)

L'artesania

L'artesania és l'activitat que transforma productes naturals en productes elaborats usant les mans o eines senzilles.

Tipus d'artesania:

- Terrisseria: elabora paces amb fang o ceràmica.
- Orfebreria: usa metalls preciosos.
- Cistelleria: usa tires o fibres vegetals.
- Fusteria: realitza objectes amb fusta.
- Enquadernació: cus o aferra fulls i cobertes a quaderns de textos i llibres.
- Marroquineria: elabora peces de cuir.

La feina al taller:

Les persones que es dediquen a l'artesania reben el nom d'artesans o artesanes.
La feina es duu a terme en tallers petits on, generalment, fan feina només una o dues persones. En aquests tallers, els productes artesans són elaborats un a un.

LIVEWORKSHEETS

La indústria
La indústria és l'activitat que fabrica productes emprant màquines i eines complexes.

La feina a la fàbrica
La producció es duu a terme en fàbriques, per treballadors i treballadores industrials, que realitzen en sèrie molts de productes iguals.
Cada persona s'encarrega només d'una part del procés de producció.
Segons el material que produeixen, parlam de diferent tipus d'indústria.

Tipus d'indústria:

- *Alimentària*: elabora o envasa aliments.
- *Metal·lúrgica*: obté metalls a partir de productes extrets de les mines.
- *Automobilística*: fabrica cotxes, camions, autobusos…
- *Química*: fabrica plàstics i productes de neteja.
- *Tèxtil*: confecciona teixits i teles.
- *Construcció*: construeix edificis, carreteres, ponts, etc.

El transport

El transport és l'activitat que es dedica a traslladar persones o mercaderies d'un lloc a un altre. Pots ser terrestre, marítim o aeri.
Els mitjans de transport són el vehicles que usam per desplaçar-nos o viatjar. Poder ser individuals o col·lectius.

Tipus de mitjans de transport:

- *Individuals*: si traslladen una sola persona o poques d'una vegada: moto, bicicleta, automòbil.
- *Col·lectius*: si traslladen moltes persones d'una sola vegada: autobús, tren, tramvia, metro, avió, vaixell…

Tipus de transport:

- *Marítim*: es realitza en vaixells i altres embarcacions per rius o mars. El lloc on atraquen els vaixells es diu port.
- *Terrestre*: es realitza per terra en cotxes, camions, trens, autobusos, etc. Els vehicles col·lectius s'agafen a les estacions.

EL COMERÇ

El comerç és l'activitat en la qual es ven o es compra qualsevol producte amb la finalitat d'obtenir-ne un benefici.

Les persones que participen en aquesta activitat es diuen comerciants si venen i consumidors si compren.
Segons el tipus de comerç que es realitza:

- Comerç interior: és el que es realitza dins un país.

- Comerç exterior: és el que es realitza entre diferents països.

    - *Importació*: és la compra de productes i béns d'un altre país. ←
    - *Exportació*: és la venda de productes i béns a un altre país. →

LIVEWORKSHEETS

La activitat comercial es realitza:

- Magatzems: el comerciants adquireixen els productes que després vendran a les botigues.

- Grans superfícies comercials: venen tot tipus de productes. Poden ser supermercats, hipermercats o centres comercials.

- Botigues petites: especialitzades en un tipus de producte. Poden ser peixateries, fruiteries, carnisseries, forns, llibreries, botigues de juguetes, etc.

EL TURISME

El turisme és l'activitat recreativa que consisteix a viatjar a la recerca d'oci o descans.

Tipus de turisme:

- De sol i platja: destinació a les costes. Es fa a l'estiu.
- De muntanya: destinació a muntanyes per practicar esquí, senderisme. Es fa a l'hivern.
- Cultura: destinació a ciutats monumentals: Es fa tot l'any.
- Rural: destinació a pobles tranquils en contacte amb la naturalesa. Es fa tot l'any.

ALTRES FEINES QUE SERVEIXEN A LA SOCIETAT

A més del transport, el comerç i el turisme existeixen altres oficis que no produeixen ni transformen matèries primeres, sinó que s'encarreguen de satisfer les necessitats de la població. Altres feines:

- Educació: escoles, instituts, universitats, acadèmies…
- Seguretat: policia, bombers…
- Sanitat: centres de salut i hospitals.
- Informació: emissores de ràdio i televisió, diaris, xarxes…

L'ACTIVITAT ECONÒMICA

L'activitat econòmica és un procés mitjançant el qual es produeixen i intercanvien productes perquè les persones puguin satisfer una necessitat o desig.

Té tres fases: producció, distribució i consum.

Segons aquestes fases, les feines es poden agrupar en tres sectors:

- Sector primari: obté productes de la naturalesa: agricultura, ramaderia, pesca i explotació forestal.

- Sector secundari: transforma productes naturals en productes elaborats o semielaborats: mineria, artesania i indústria.

- Sector terciari: presta serveis a les persones: comerç, transport, turisme, sanitat, ensenyament.

LIVEWORKSHEETS

La activitat econòmica la duen a terme:

- Les empreses: són associacions d'una o diverses persones per produir béns i serveis que es venen per aconseguir-ne benefici econòmic. Tipus d'empreses:

    - Petites: si hi fan feina menys de 50 persones.
    - Mitjanes: si hi fan feina entre 50 y 250 persones.
    - Grans: si hi fan feina més de 250 persones.

- Persones i famílies: som els consumidors i consumidores. Compram productes i serveis produïts a les empreses per satisfer les nostres necessitats. Cosumim continuament i això implica una despesa. Tipus de despeses:

    - *Fixes*: es produeixen periòdicament (lloguer, hipoteca, Internet…)

    - *Variables*: canvien cada mes (roba, teatre, restaurants…)

    - *Inesperades*: reprodueixen de manera puntual (reparacions a la llar, d'un cotxe)

LIVEWORKSHEETS