

Amplia els teus coneixements sobre l'edificació de les Tres Xemeneies demanant informació a la teva família o persona que hagi tingut alguna vivència a la vora d'aquesta edificació. Després, amb el teu equip de treball hauràs de presentar-lo a classe i ho podràs fer en el format que prefereixis.

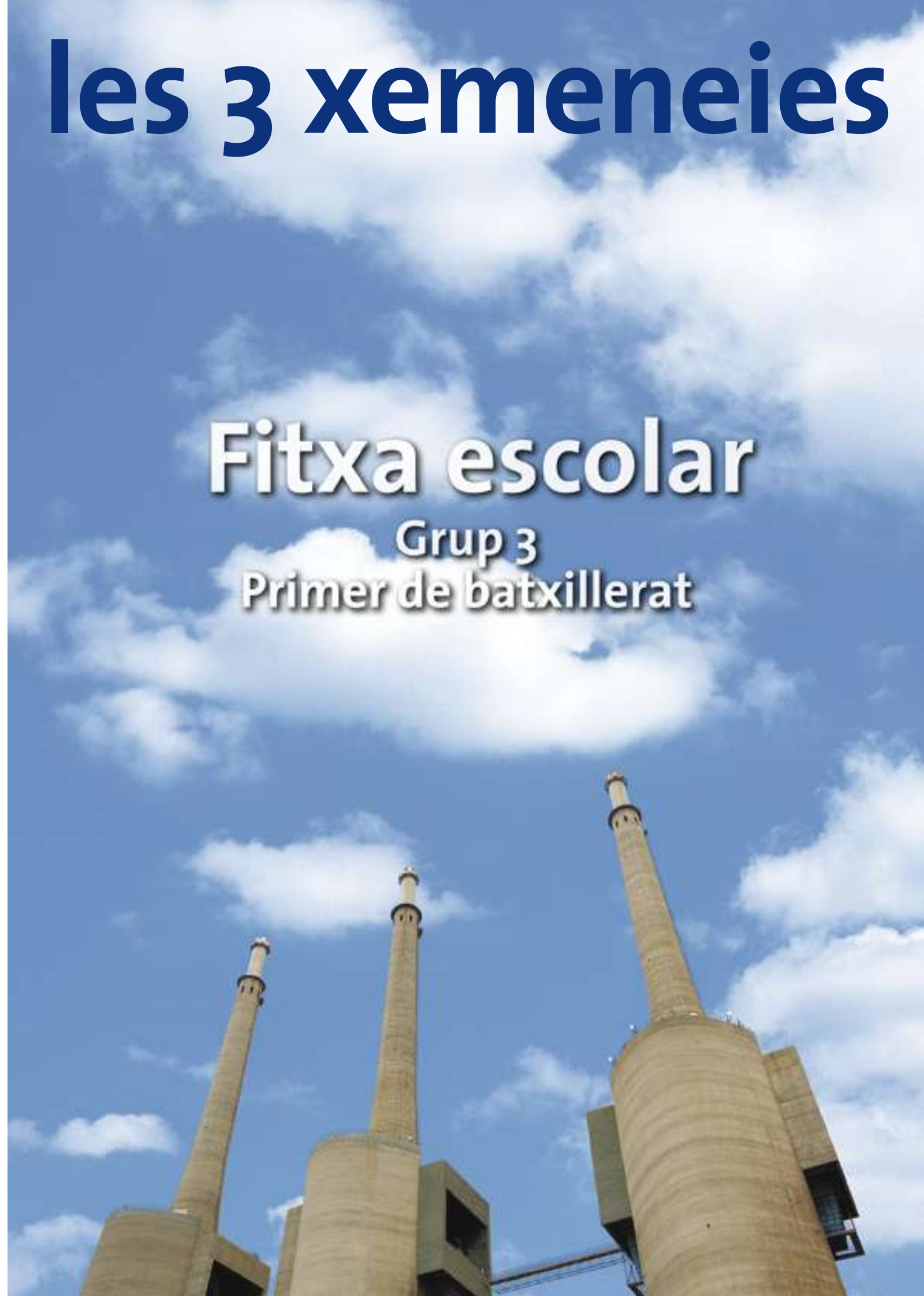
Podeu :

- Escriure la història
- Realitzar un mini vídeo
- Fer un reportatge fotogràfic
- Presentar un article/ reportatge de premsa fet per vosaltres mateixos

# les 3 xemeneies

## Fitxa escolar

Grup 3  
Primer de batxillerat



1. Quantes centrals tèrmiques hi ha al món amb una alçada com la de Sant Adrià o més altes encara?
  - a. N'hi ha una altra al Brasil
  - b. Totes són iguals
  - c. Cap. La nostra és única
2. Quan pensem en l'electricitat, podem fer un símil amb l'aigua que passa per un tub; al cap i a la fi, es tracta també d'un fluid. Quina capacitat en megawatts creus que tenien les Tres Xemeneies de produir electricitat (és a dir, de fer arribar fluid elèctric als cables) quan funcionaven a ple rendiment?
  - a. 40 MW, per il·luminar Sant Adrià
  - b. 400 MW, per il·luminar Barcelona
  - c. 1050 MW, per il·luminar tot Catalunya
3. Quins combustibles utilitzaven a la central de Sant Adrià quan funcionaven tots els grups i quin combustible utilitzen ara que només funcionen dues de les tres torres?
  - a. Fuel i gas natural
  - b. Carbó
  - c. Només gas natural
4. Si t'hi fixes veuràs que la central està situada al costat del riu Besòs i molt a la vora del mar. No és cap coincidència, sinó que es va escollir aquest lloc perquè la central necessita molta aigua. A més de per fer vapor, podries dir per què es necessita aigua en una central tèrmica?
  - a. Per netejar les vàlvules
  - b. Per refrigerar tot el sistema
  - c. Per moure els alabes de la turbina
5. Per què canvien la central actual per una de cicle combinat?
  - a. Perquè les de cicle combinat són més petites i menys sorolloses
  - b. Perquè tenen una eficiència energètica superior, ja que aprofiten també la calor que surt de cremar el combustible en un circuit tancat.
  - c. Perquè aquesta ja no funciona
6. Sabries definir un MW de qualitat?
  - a. És el MW més gran
  - b. És el MW que ha passat totes les proves necessàries
  - c. És el que utilitza la quantitat mínima de combustible i d'aigua

1. Un dels aspectes més singulars d'aquesta central és l'alçada de les xemeneies, ja que les van col·locar a sobre de les calderes. No hi ha cap altra central al món que sigui igual. Per això es veuen des de tot arreu i fins i tot els pescadors del Maresme les utilitzen de guia quan hi ha boira espessa. Sabries dir per què les van construir així?
  - a. Per aprofitar l'espai al màxim i mantenir l'aire més net
  - b. Per fer un mirador i veure Mallorca
  - c. Perquè les cigonyes hi fessin els nius
2. Si vas a veure les xemeneies per dins, trobaràs un munt de vàlvules i quilòmetres de tubs que puguen i baixen, que es creuen i es desencreuen com un laberint. Construir aquesta instal·lació, pionera tecnològicament a la seva època, va ser molt difícil i per fer-la funcionar van haver de trobar gent que sabés molt de vàlvules, aigua a pressió i calor. Quin tipus de persones creus que se'n va encarregar?
  - a. Enginyers tèrmics, que treballaven amb vàlvules calentes
  - b. Enginyers industrials
  - c. Marins mercants, perquè els vaixells tenien una estructura semblant
3. Cada treballador tenia la seva feina: al control central, un grup de tècnics vetllava pel bon funcionament de tota la instal·lació mitjançant unes pantalles; l'equip químic s'encarregava de la qualitat de l'aigua i de les emissions; l'equip de manteniment de totes les qüestions relacionades amb el funcionament correcte de les vàlvules, la caldera, etc. i passava el dia d'un lloc a un altre de la torre arreglant les peces que ho necessitaven. Saps com els deien, a aquestes persones?
  - a. Passejants
  - b. Rondistes
  - c. Rodamons
4. Sant Adrià del Besòs ha anat creixent seguint el creixement industrial. La gent que venia a treballar-hi va anant omplint el poble fins a convertir-lo en la ciutat que és avui. Paral·lelament, aquests mateixos treballadors van anar configurant un teixit molt actiu. Sabries dir quina mena de moviment va créixer a Sant Adrià, que es va convertir en referent per a tota la Catalunya de l'època?
  - a. Grup de sardanistes adrianencs
  - b. Moviment sindicalista de la federació de l'energia
  - c. Grups d'entitats socials treballadores
5. Des de la seva construcció, les Tres Xemeneies s'han vist de lluny, però mai com ara, quan el seu perfil surt en un programa de televisió. Saps a quina cadena podem veure les Tres Xemeneies?
  - a. TV3
  - b. A3
  - c. La Sexta
6. Com ja saps, es farà una consulta ciutadana perquè tothom pugui opinar sobre el futur de les Tres Xemeneies. Si tu poguessis votar, quina seria la teva opció?
  - a. Deixar-les en peu
  - b. Enderrocar-les
  - c. No ho sé