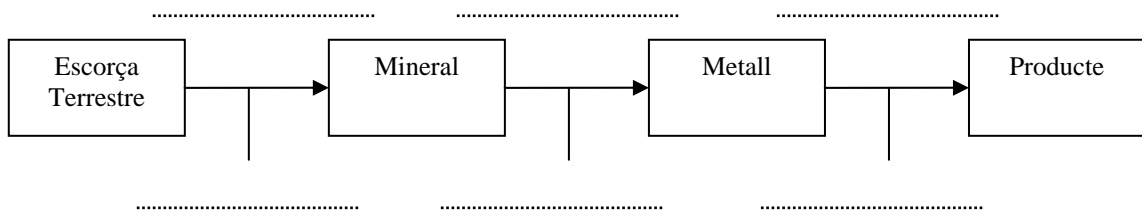


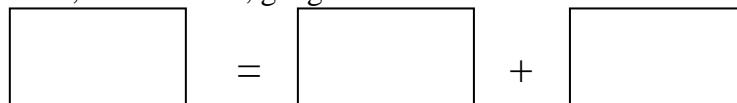
Departament de tecnologia

Fitxa 10. Metalls

1. Quines propietats tenen, en general, els metalls?
2. Què és un aliatge? Perquè es fan?
3. Diferència entre la metal·lúrgia i la siderúrgia.
4. Posa exemples de tres elements metàl·lics. Es podrien haver fet d'un altre material?
5. Creus que es poden reciclar?
6. Completa l'esquema de l'elaboració d'objectes metàl·lics.



7. Col·loca i descriu: mena, mineral brut, ganga.

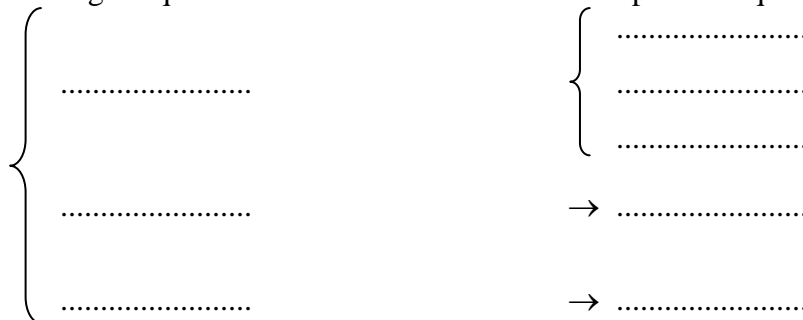


8. Descriu les següents fases de l'obtenció de materials fèrrics.

- a) Concentració de mineral
- b) Reducció en un forn
- c) Afinament

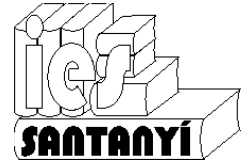
9. Resumeix les característiques del ferro, l'acer i la fosa.

10. Digues que són els materials no fèrrics i completa l'esquema:



11. Fes un resum de les característiques del

- a) Coure
- b) Bronze
- c) Llautó
- d) Alumini



Departament de tecnologia

12. Posa dos exemples de productes fets amb cadascun dels anteriors metalls.
13. Saps algun altre exemple de metall no fèrric. Anota'l i digues la seva utilitat.
14. Activitat de recerca (opcional)
 - a) Què vol dir trempar l'acer? I la recuita?
 - b) Què és la forja?
 - c) Què és la llauna i com s'utilitza?
 - d) Totes les *llaunes* són de llauna?