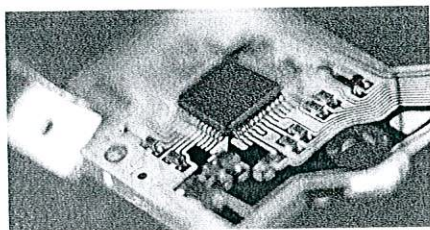


## CIÈNCIA I TECNOLOGIA

**Semiconductors**

Els semiconductors són substàncies, com el silici o el germani, que no són bons conductors de l'electricitat, però que si es «dopen» amb petites impureses (gal·li, vanadi, fòsfor, alumini) es converteixen en bons conductors. S'utilitzen en la fabricació dels microxips que s'incorporen als ordinadors.

**La sal en la dieta**

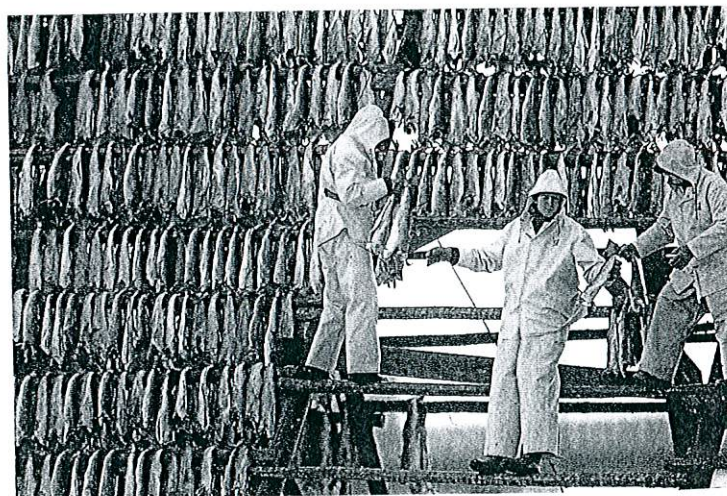
El clorur de sodi (NaCl), conegut popularment com a sal comuna, és un compost químic que, des de l'origen de l'ésser humà, s'ha utilitzat per conservar els aliments. Aquest procés és conegut amb el nom de salaó.

El fonament d'aquest procés és que la sal impedeix que es desenvolupin els microorganismes que descomponen els aliments, i així es poden conservar durant molt temps inalterats. Als països escandinaus, els peixos en salaó són una base molt important de la dieta.

La sal és vital per a l'organisme, tot i que un excés de sal és perjudicial per a qui pateix una malaltia renal, ja que fa que augmenti la pressió sanguínia. Aquest factor intervé en els atacs de cor i en les hemorràgies cerebrals.

En el món desenvolupat, la preocupació per aquest tema ha fet que molts fabricants comencessin a produir aliments «baixos en sal», i encara que la sal té molta mala premsa, en altres països constitueix una ajuda inestimable per salvar vides.

La diarrea i la deshidratació causen en alguns països subdesenvolupats milions de morts cada any. Prenent senzillament vuit cullerades de sucre i una de sal dissoltes en mig litre d'aigua es podria salvar la vida d'un nen malalt.



Peix conservat en salaó.

**PREGUNTES**

- 1 Cerca en un diccionari l'origen de la paraula *salari*.
- 2 Quin és el fonament de les salaons?
- 3 Respon les preguntes:
  - a) Quins elements químics formen el clorur de sodi?
  - b) Quina posició ocupen en la taula periòdica?
  - c) Quin ió pot formar un àtom de clor?
  - d) I un àtom de sodi?