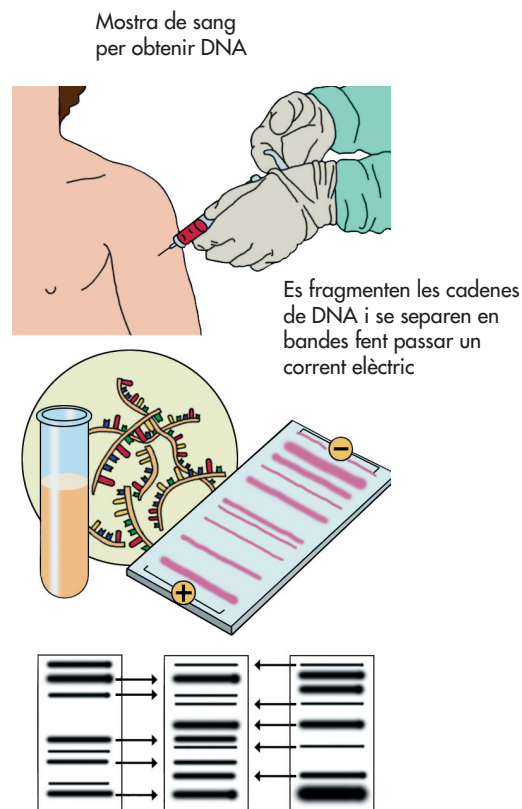


3 El desenvolupament de l'enginyeria genètica

Empremtes dactilars genètiques

En l'actualitat, es pot identificar una persona per una gota de sang o de qualsevol cèl·lula de la qual es pugui extreure DNA. Per obtenir els patrons genètics, es fragmenten les cadenes de DNA i se separen en bandes.



3 El desenvolupament de l'enginyeria genètica

Vacunes per a malalties víriques

La vacunació genètica consisteix en la introducció de gens productors d'antígens per tal d'induir una resposta immunitària. Les vacunes genètiques són compostes per DNA, però només subministren els gens dels antígens i no pas els que podrien reconstruir el microorganisme (virus o bacteri) i, per tant, la malaltia.

Una vacuna contra malalties víriques es pot obtenir transferint el gen que forma la beina proteica dels virus a bacteris. El bacteri reproduceix la beina del virus, que, injectada en una persona o animal, estimula la producció d'anticossos.

