

## L'INVENZIONE DELLA PCR

### **The Unusual Origin of the Polymerase Chain Reaction**

*A surprisingly simple method for making unlimited copies of DNA fragments was conceived under unlikely circumstances-during a moonlit drive through the mountains of California.*

Sometimes a good idea comes to you when you are not looking for it. Through an improbable combination of coincidences, naivete and lucky mistakes, such a revelation came to me one Friday night in April, 1983, as I gripped the steering wheel of my car and snaked along a moonlit mountain road into northern California's redwood country. That was how I stumbled across a process that could make unlimited numbers of copies of genes, a process now known as the polymerase chain reaction (PCR)....

Tratto da Kary B. Mullis, *Scientific American*, aprile 1990

Spunti per l'insegnante.

A partire dal documento presentato (articolo scritto dal premio Nobel Kary Mullis per raccontare la sua invenzione), lo studente può:

- descrivere la tecnica della PCR dal punto di vista tecnico;
- inquadrare la figura dello scienziato Kary Mullis, premio Nobel e autore del libro *Correre nudi nel campo della mente*;
- raccontare le applicazioni della PCR in svariati campi delle biotecnologie.