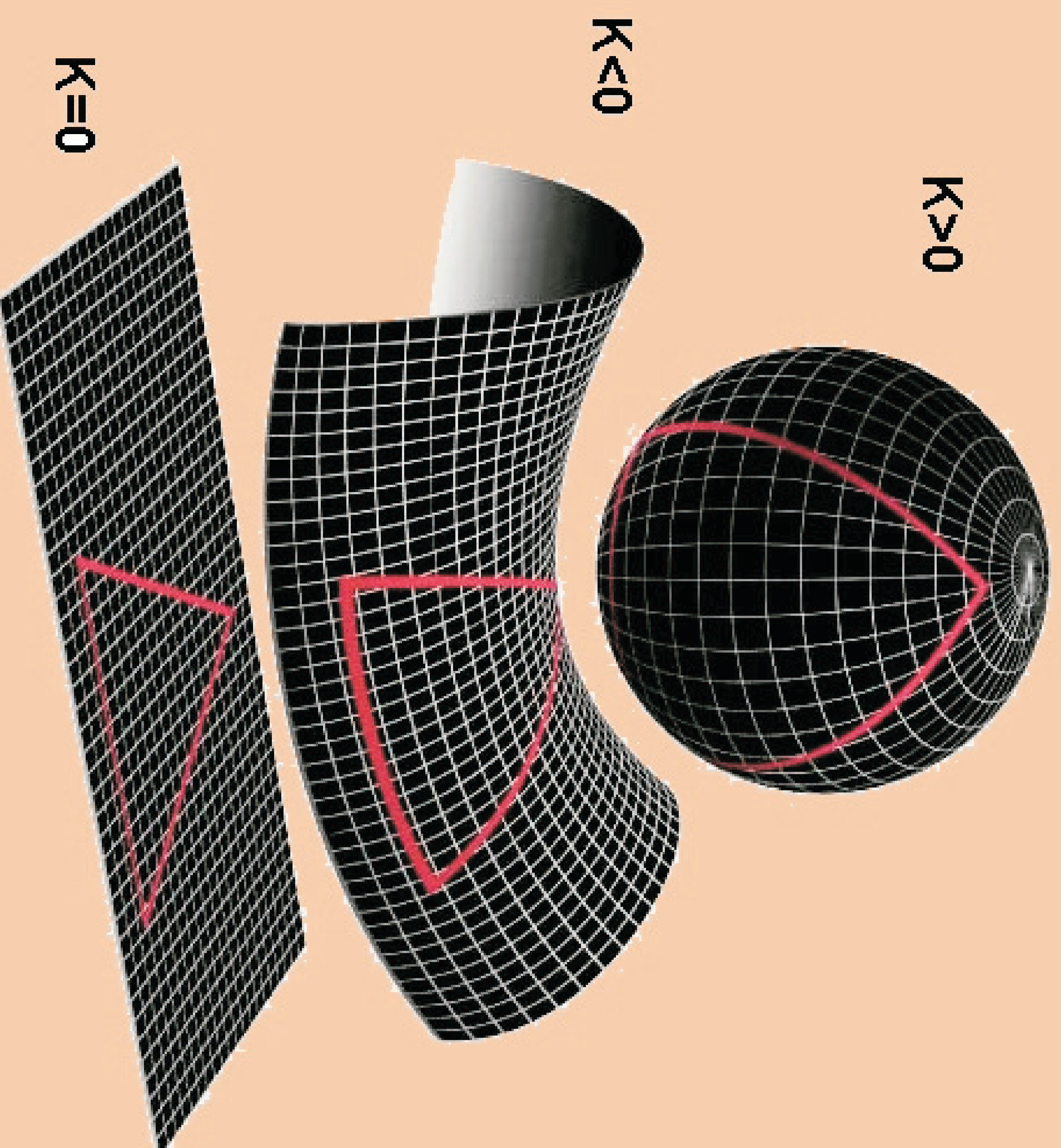


# ¿Qué forma tiene el Universo?

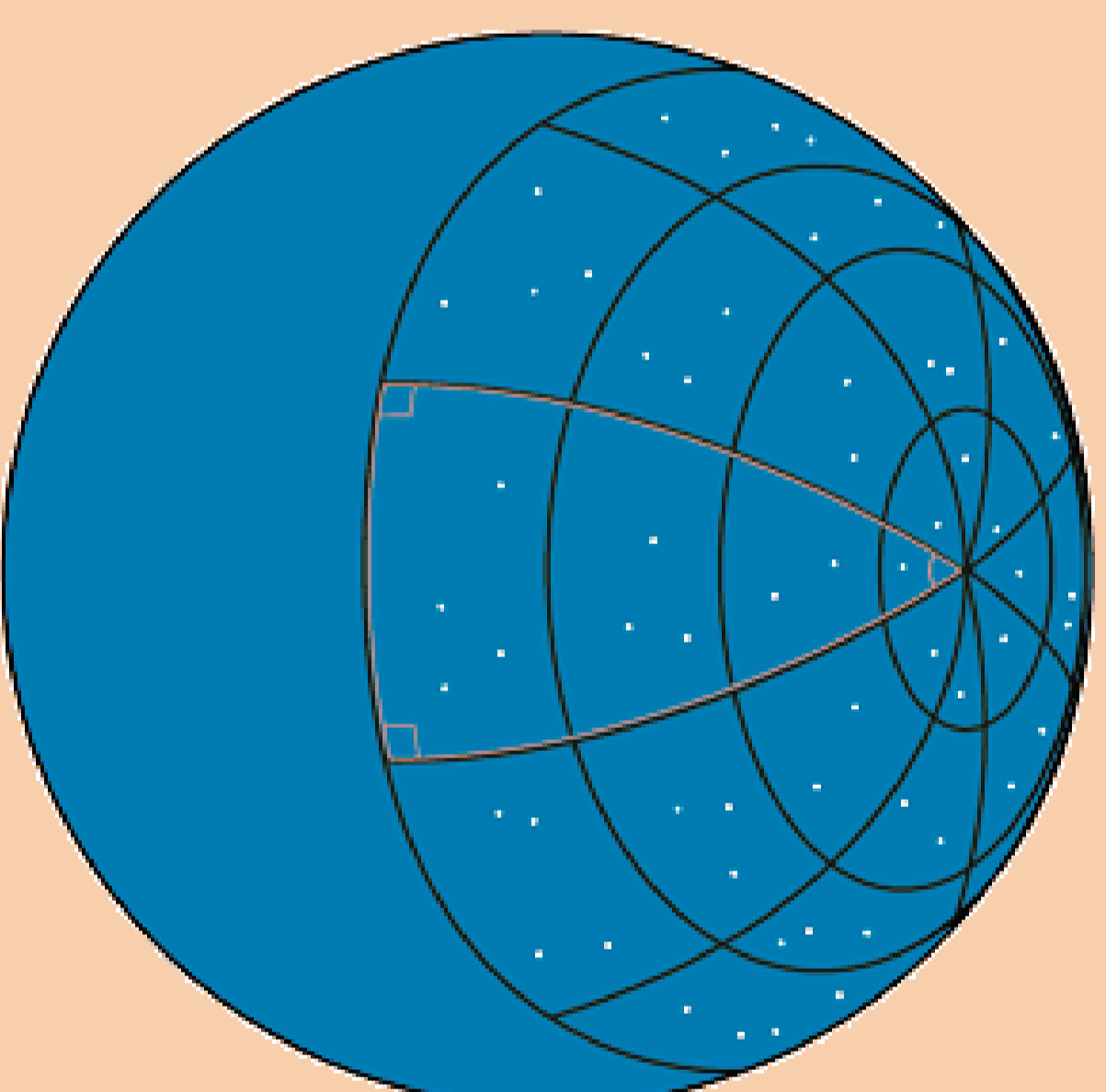
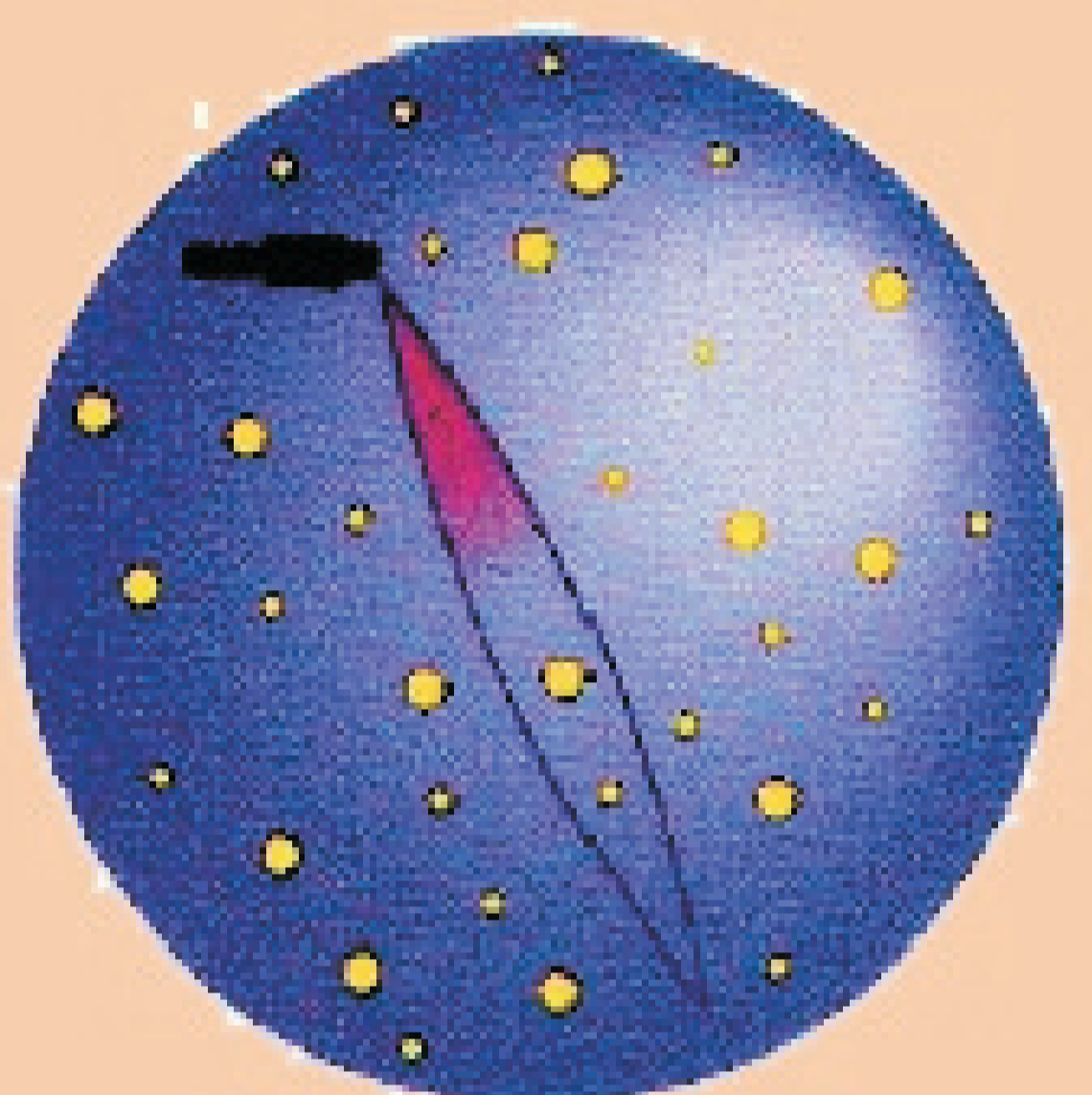


**Einstein**

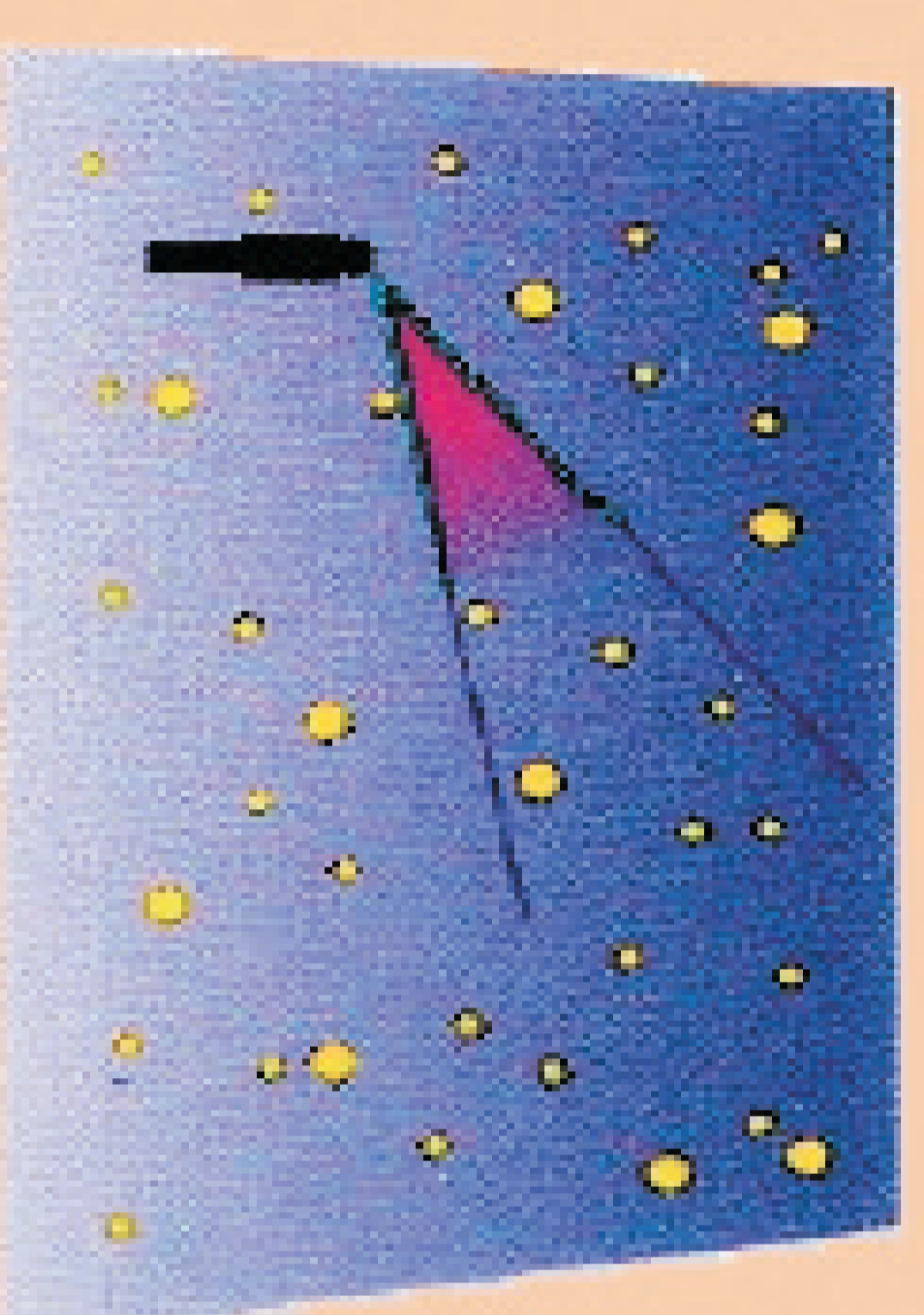
Según Einstein, el Universo es como un espaciotiempo continuo, que puede adoptar una de tres formas, según la cantidad de materia y energía que contenga. La mejor manera de visualizar esta idea es con una analogía en 2 dimensiones.



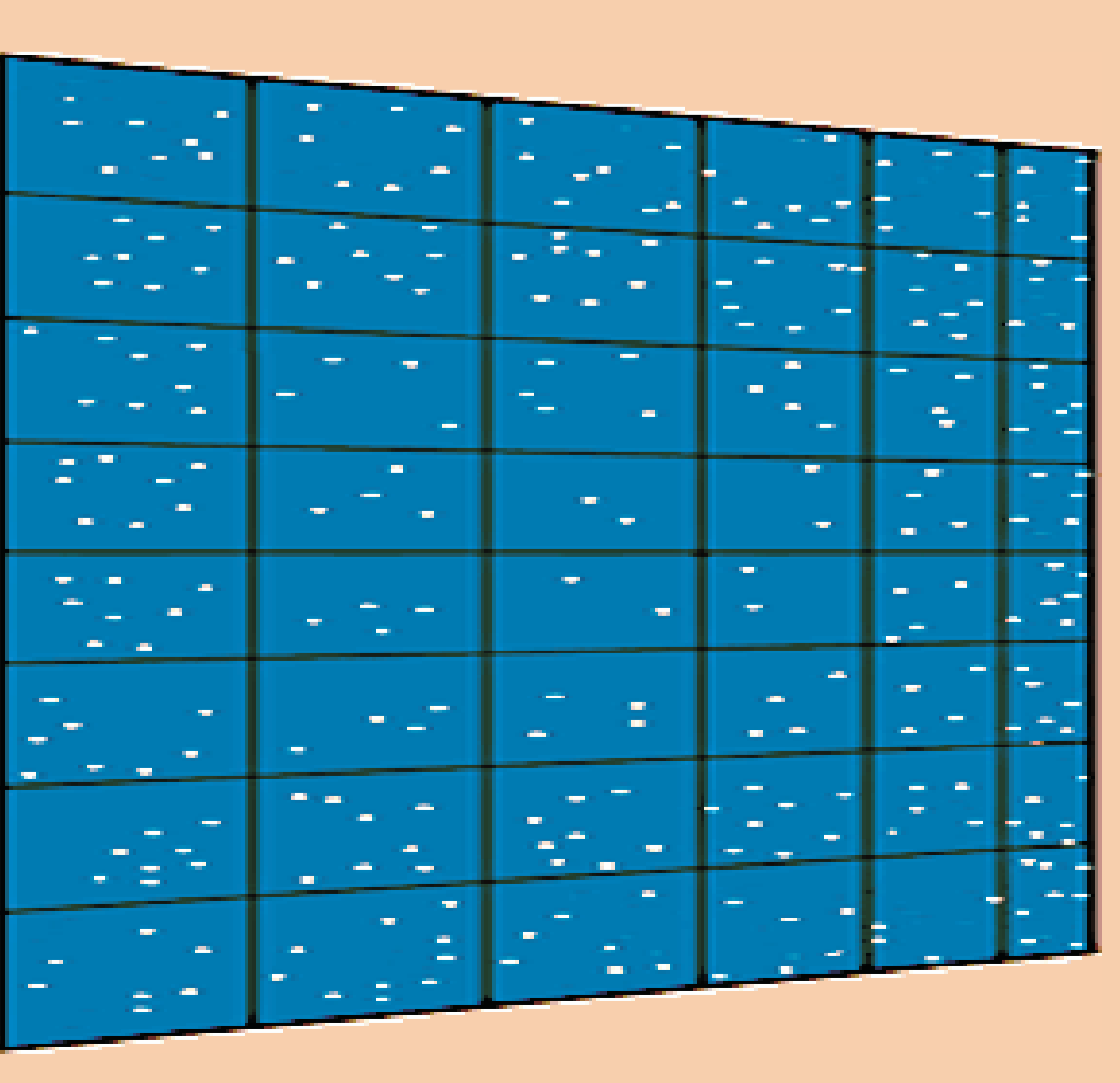
- 1. Modelo de curvatura positiva**  
El Universo es como una esfera: si se viaja sobre él en línea recta durante mucho tiempo se termina llegando al punto de partida. En los triángulos de este Universo, la suma de los tres ángulos interiores es mayor que 180°. Sin materia negra, el Universo colapsaría; por el contrario, con ella continuaría expandiéndose indefinidamente.
- 3. Modelo de curvatura negativa**  
En este Universo los viajeros tampoco llegarían nunca al punto de partida. A diferencia de los otros dos modelos, la suma de los tres ángulos interiores de un triángulo suma menos de 180°.



## 2. Modelo de curvatura cero



El Universo es como un plano: en un viaje en línea recta nunca se retornaría al punto inicial. En los triángulos de este Universo, la suma de los ángulos interiores siempre suma 180°. Incluso sin materia negra, el Universo se expandiría indefinidamente, aunque cada vez más lentamente. Esta es la forma de nuestro Universo, según las últimas observaciones.



Hasta muy recientemente, la mayoría de las evidencias astronómicas favorecerían esta forma.