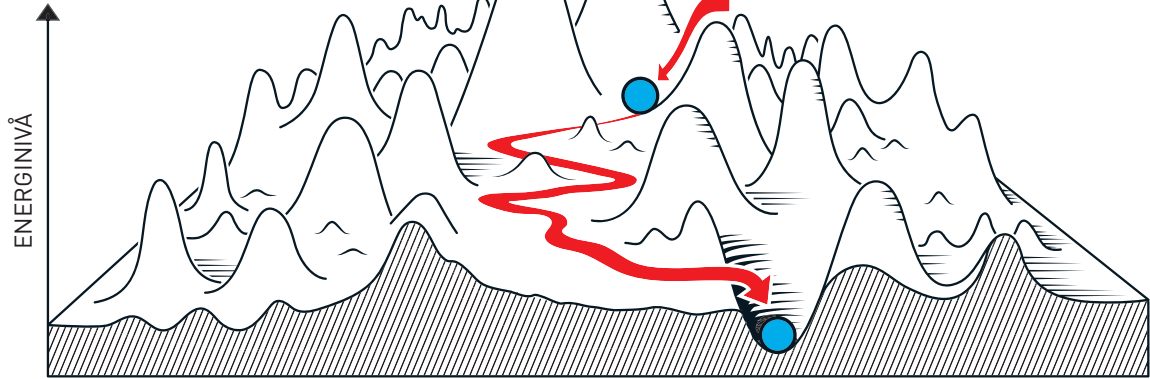


## Minnen lagras i ett landskap

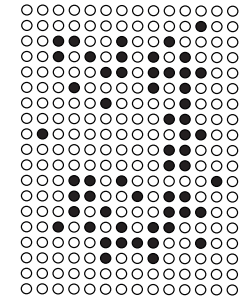
John Hopfields associativa minne lagrar information på ett sätt som kan jämföras med att forma ett landskap. När nätverket tränas bildar det en dal i ett tänkt energilandskap för varje sparade mönster.



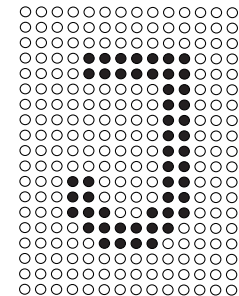
© Johan Jarnestad/The Royal Swedish Academy of Sciences

**1** När det tränade nätverket matas med ett förvrängt eller ofullständigt mönster kan det liknas vid att släppa en boll på en sluttning i landskapet.

### INMATAT MÖNSTER



### LAGRAT MÖNSTER



**2** Bollen rullar tills den når en plats där det är uppförsbacke i alla riktningar. På samma sätt söker sig nätverket mot lägre energi och hittar det närmaste sparade mönstret.