

perquè hauríem de confiar tan sols en els mètodes científics?

La metodologia científica, ens dona una certa fiabilitat que no obtenim per altres metodologies, el seu objectiu, és conèixer la realitat empírica i observable, encara que no infal·libre ni absoluta. Aquesta metodologia, descriu l'estructura de la realitat que va més enllà del subjecte, una realitat que implica un ordre y que pot ser coneguda. Ens ofereix una sèrie de procediments que donen la possibilitat de contrastar les conjetures realitzades mentre que amb altres sabers, com el popular, no ho poden fer. La metodologia científica es racional(és lògica, parteix de conceptes, conjetures i torna a n' aquests), és analítica (tracta de descobrir els elements que componen cada totalitat i les interrelacions entre ells per tal d' explicar la seva integració), es clara i precisa, es verificable(tot coneixement passa per la contrastació empírica, ja que les comprovacions involucren l' experiència). Encara així, no ens asseguren un 100% de veritat.

Els mètodes científics, no confereixen tots la mateixa fiabilitat, però son més fidedignes que altres tipus de sabers. Si fem referència a la metodologia inductiva (crear lleis a partir dels fets mitjançant els comportaments observats), perquè sigui fiable necessita una condició addicional, ja que només és vàlida sempre i quan no es trobi un cas que no compleixi el model proposat.

Pel que fa al mètode deductiu, aspira a demostrar mitjançant la lògica pura les conclusions a rel d' unes premisses formulades, i garanteix la veracitat sempre i quan no s' invalidi la lògica aplicada. El mètode hipotètic deductiu, esdevé que la seva veracitat depèn dels resultats de la seva pròpia contrastació. Per tant, direm que la metodologia científica ens ofereix més possibilitats de que les conclusions siguin més veritables, mentre que les altres metodologies tenen més possibilitats de ser falsejades.

Hem de dir, que els arguments o les conjetures formulades pels científics solen ser de caire inductiu, i no es pot garantir la veritat de les seves conclusions només amb les contrastacions utilitzades, ja que sempre son revisables. La metodologia científica busca trobar les lleis de la naturalesa, i la ciència no pretén ser absoluta, dogmàtica o autoritària, totes les hipòtesis i els coneixements que ens aporta estan subjectes a revisions, estudi i modificacions, sinó no s' avançaria científicament, però el que ens aporta de més, és que les teories o hipòtesis estan recolzades per l' observació i l' experimentació empírica, per tant, és la més confiable.