

Nada é evidente.  
Nada é gratuito.  
Tudo é construído.

Gaston Bachelard,  
*A formação do espírito científico*, 1938

A ciência, tanto por sua necessidade de coroamento como por princípio, opõe-se absolutamente à opinião. Se, em determinada questão, ela legitima a opinião, é por motivos diversos daqueles que dão origem à opinião; de modo que a opinião está, de direito, sempre errada. A opinião pensa mal; não pensa: traduz necessidades em conhecimentos. Ao designar os objetos pela utilidade, ela se impede de conhecê-los. Não se pode basear nada na opinião: antes de tudo, é preciso destruí-la. Ela é o primeiro obstáculo a ser superado. Não basta, por exemplo, corrigi-la em determinados pontos, mantendo, como uma espécie de moral provisória, um conhecimento vulgar provisório. O espírito científico proíbe que tenhamos uma opinião sobre questões que não compreendemos, sobre questões que não sabemos formular com clareza. Em primeiro lugar, é preciso saber formular problemas. E, digam o que disserem, na vida científica os problemas não se formulam de modo espontâneo. É justamente esse sentido do problema que caracteriza o verdadeiro espírito científico. Nada é evidente. Nada é gratuito. Tudo é construído.

BACHELARD, Gaston. "A formação do espírito científico: contribuição para uma psicanálise do conhecimento". Rio de Janeiro: Contraponto, 1996. [Capítulo I, *A noção de obstáculo epistemológico*: p. 12]