

Szyfman, Leon

[I agree with the principal theses...]

Organon 1, 240

1964

Artykuł umieszczony jest w kolekcji cyfrowej Bazhuma, gromadzącej zawartość polskich czasopism humanistycznych i społecznych tworzonej przez Muzeum Historii Polski w ramach prac podejmowanych na rzecz zapewnienia otwartego, powszechnego i trwałego dostępu do polskiego dorobku naukowego i kulturalnego.

Artykuł został zdigitalizowany i opracowany do udostępnienia w internecie ze środków specjalnych MNiSW dzięki Wydziałowi Historycznemu Uniwersytetu Warszawskiego.

Tekst jest udostępniony do wykorzystania w ramach dozwolonego użytku.

L. Szyfman

I agree with the principal theses of Professor Olszewski, I think however that Kuhn's notion of paradigm is an arbitrary criterion and it contradicts, therefore, the general legitimate scheme of the lecture's author.

Every great epoch-making discovery changes the form of science in a given historical period, as well as philosophy and methodology. Thus, for instance, the solar system of Copernicus, the discovery of the circulation of blood by Harvey and lastly Newton with his physics of terrestrial and heavenly bodies, with his theory of colours, have thoroughly changed science, philosophy and the general method of contemplating the reality. It was, then, a veritable scientific and philosophic revolution.

It is possible to cite a whole series of examples in order to explain the essence of the so-called leaps in the history of science and to substantiate the law of continuity and discontinuity of the development of scientific thought.

When talking about the scientific revolution in the XIXth century — we usually mean the discovery of plant and animal cells, the law of conservation of matter and of metabolism, the Darwinism and the thermodynamics. The discovery of these laws has secured the triumph of the historical idea of nature and society, and the definitive failure of fixism.

But even the greatest discovery is not of decisive importance to the history of science unless it is applied in the industrial, ideological and frequently political practice, too. As an example, I should cite the role of Lavoisier in France and that of Lomonossov in Russia, and the diversity of their influence upon the social and economic structure.

J. Smolka

Les problèmes de la périodisation représentent dans le cadre des sciences naturelles un des plus intéressants et des plus importants ensembles de questions théoriques. Et de plein droit on lui consacra au cours de cette réunion une attention spéciale. Il paraît qu'on peut considérer toute une série de questions concernant cet ensemble comme étant déjà résolues. Il en est ainsi par exemple en ce qui concerne la question de la limitation des différentes périodes. Dans ce cas il faut refuter les opinions tendant à simplifier la question de telle manière qu'elles voulaient fixer des termes bien stricts et exactement limités représentés par une seule année ou même par une journée bien déter-