

## OBSAH:

1. Úvod	4
2. Stručný vývoj názorů na vznik vesmíru	4
2.1. Některé poznatky z fyziky částic, které jsou podstatné pro názory na vznik vesmíru	8
2.2. Teorie velkého třesku	12
2.3 Některé další poznatky o vesmíru	14
2.4. Mléčná dráha a sluneční soustava	22
2.5. Další vývoj sluneční soustavy a planety mimo sluneční soustavu	45
3. Planeta Země	46
3.1. Stavba a složení pevné Země	46
3.2. Hydrosféra	55
3.3 Atmosféra	57
3.4. Biosféra	64
3.5. Interakce mezi geosférami	68
4. Doslov	71
Použitá literatura	72

Nejprve si sám vytvořte svou teorii na vznik, na vývoj názorů o něm, na hranu objevy přispívající k vývoji vědy o vesmíru. Můžete si položit otázky:

Proč se vznik vesmíru říká vznikem, v jeho vývoji, o sluneční soustavu? Má to smysl? Vždyť jde do značné míry o teorii a hypotézy, které nejsou experimentálně potvrzeny. Problém počátku vesmíru je také v tom, že všechny teorie vzniku vesmíru jsou výsledkem výpočtu.

Má to smysl – počítat všechny možnosti vzniku vesmíru, aby využít nové technologie, nové hnací síly, nové materiály, aby využít nové využitelné energie. Ostatně celé kulturní dějiny lidstva byly výsledkem vývoje vědy o životě, Zemi, Slunci, hvězdném vesmíru, vývoje vědy o vlastech lidského těla. Z počátku byly pokusy o logický výklad dějin vesmíru, ale všechny výklady se obraz vesmíru příliš neměnil.

## 2. Stručný vývoj názorů na vesmír

Základ dnešního vědeckého pojetí vesmíru se zrodil před asi 3 000 lety, předtím lidé věřili řadě myšl. a legend, když mohli základovou věc věřit vodu, nebesa jsou prostě množstvím děr, za nebeskou domovností všechny obři. Poole rečetici filozof Aristoteles (4. století před n.l.) je vše stvořeno ze stejných materiálů, vzduchu, ohně a vody. Ve velmi běžná byla představa ploché Země plovoucí na vlnách voda, t. j.

Na obr. 2 je znázorněno pojetí vesmíru – Země spočívá na hřbetech šesti slonů, zeleně ležících na hadu představujícím vodu.

Rečtí matematik a filozof Antické doménky matematického zázemí, j. t. všechny zmíněný řecký filozof Aristoteles 340 let před n.l. ve své knize O nebi (Platon, 3. století historie času v obrázku, 2000) je mezi dva dny vydán pro turkmeni, že Země je kruh.

- Sun Země na kruhu je vždy kruhový,
- Poloha, je-li posuvná v Egyptě 6. řadou, ne vzdálenější počítat než

Aristoteles také užil obrázek země, který je kruh (1 stadium bylo 180 m), když ve svém odhadu se myšl. stanovil vzdálenost mezi dvěma protilehlými