

X. Struktura Wszechświata

Cele: Zapoznanie z budową i wiekiem Wszechświata oraz wybranymi metodami badań przestrzeni kosmicznej.

1. Prezentacja ewolucji poglądów na temat budowy i wieku Wszechświata, ze szczególnym uwzględnieniem poglądów, które pojawiły się w XX wieku.
2. Ukazanie znaczenia fizyki jądrowej w poznaniu struktury Wszechświata.
3. Opis poszczególnych „elementów” Wszechświata:
 - gwiazdy i ich typy,
 - galaktyki,
 - Droga Mleczna – miejsce Układu Słonecznego w Drodze Mlecznej.
4. Przedstawienie metod pozyskiwania informacji o obiektach z przestrzeni kosmicznej, przykłady stacji badawczych, teleskopów i sond kosmicznych.
5. Podsumowanie (dyskusja, odpowiedzi na pytania słuchaczy).

