

## **DWULEKCYJNE ZAJĘCIA DYDAKTYCZNE**

### **• dla szkół ponadgimnazjalnych**

Budowa i składniki Układu Słonecznego. Struktura Wszechświata. Elementy kosmologii. Seans uczy rozróżniać rodzaje ciał niebieskich oraz zapoznaje bliżej z planetami, gwiazdami i dalszymi składnikami Wszechświata.

### **• dla gimnazjum i liceum**

- astronomia w geografii

Miejsce Ziemi we Wszechświecie. Układ Słoneczny. Skutki ruchu obrotowego i obiegowego Ziemi – czas, pory roku, kalendarz.

- astronomia w fizyce

Zjawiska w układzie Słońce - Ziemia - Księżyc; zaćmienia Słońca i Księżycy. Gwiazdozbiory. Składniki i struktura Układu Słonecznego. Składniki i struktura Galaktyki.

### **• dla starszych klas szkoły podstawowej (kl. IV – VI)**

Zmiany wyglądu nieba za dnia i w nocy w różnych porach roku. Orientacja na sferze niebieskiej, elementy sfery; kierunki świata, zodiak. Planety bliższe i dalsze.

### **• dla klas nauczania początkowego**

Program bawi i uczy o otaczającym nas Wszechświecie. Uczniowie zapoznają się z aktualnym wyglądem nieba i z rozpoznawaniem typowych obiektów.

## **JEDNOLEKCYJNY SEANS DLA KLAS NAUCZANIA POCZĄTKOWEGO ( kl. 0, I - III )**

Seans oparty na wierszach dla dzieci, bawiąc i ucząc zapoznaje z podstawami wiedzy o widocznych na niebie obiektach astronomicznych.