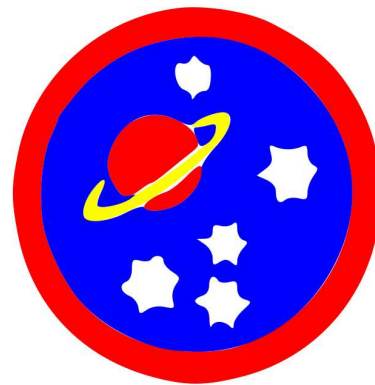


## 7. Csillagász



### Követelmények:

- A naprendszer bolygóinak felsorolása és rövid jellemzése;
- Geocentrikus világkép, heliocentrikus világkép;
- Kepler törvényei: I., II., III.;
- Csillagászati alapfogalmak: csillag, pulzárok, nóvák, csillagok keletkezése, Vörös óriás, Fehér törpecsillag, csillagrendszerek, Tejútrendszer(galaxis), bolygók, kisbolygók(aszteroidák), meteorok;
- A Nap;
- Föld-típusú bolygók (kőzetbolygók) jellemzése;
- Jupiter-típusú bolygók jellemzése;
- A Föld mint égitest;
- A Hold;
- Planetárium vagy csillagvizsgáló meglátogatása;
- 7 csillagkép felismerése ( ha 2. próbára készül, további 8);
- É-i irány meghatározása csillagok használatával, min. 2 módszerrel;
- É-i és D-i félteke jelentősebb csillagképei;
- Csillagképekhez kapcsolódó hiedelmek;

### Jelvénye:

33 mm átmérőjű, 2mm szélességben pirossal szegett körben kék színű alapon stilizált sárgaöves piros bolygó körül fehér csillagok.

### Irodalom, segédanyagok:

Berndt Muller: A Csillagászat alapjai Budapest, Gondolat 1977