

Activity (mutogatással):

Fogalmak: barna törpe, vörös óriás, fekete lyuk, gravitációs lencse, űrállomás, űrkutatás, marsjáró, napkitörés, napfolt, szupernóva.

Csillagképek (például: Kentaur, Bereniké haja, Mikroszkóp, Ikrek, Mérleg)

Felsoroló

Soroljon fel adott idő alatt állatról elnevezett csillagképet!

Soroljon fel adott idő alatt minél több magyar nevet az űrben (kráterek, kisbolygók, stb.)!

Nap-Hold-Föld

A Napot modellező 55cm átmérőjű labda, a Földet gumilabdával, a Holdat teniszlabdával vagy pingpong-labdával megjelenítve a versenyzőknek demonstrálniuk kellett a nap- és holdfogyatkozást, illetve a Hold fázisait.

Naprendszer-modell

Adott méretű Nap-modellhez kellett kiválasztani a Jupitert, a Földet és a Marsot a rendelkezésre álló labdák, golyók, gyöngyök közül. (A bolygók választását az indokolja, hogy a helyes válaszhoz nem szükséges a Naprendszer adatainak pontos ismerete, elegendő annyit tudni, hogy a Jupiter körülbelül tízszer kisebb átmérőjű a Napnál, a Föld tízszer kisebb a Jupiternél, a Mars átmérője pedig fele a Föld átmérőjének.)

Segítség a modell méretezéséhez: http://www.exploratorium.edu/ronh/solar_system/

Távcsövek

Az iskolai optikai készlet segítségével építsenek lencsés távcsövet, nagyítót! Magyarazzák meg a következő fogalmakat: fókusz távolság, egyenes illetve fordított állású kép, nagyítás!

Bónusz feladat: a Nap színeképe spektroszkóp segítségével.