







MÍRY PLANET

-  **CÍL:** Objevit skutečné poměry velikostí planet a Slunce.
-  **ČAS:** 30 min (dle výběru aktivit)
-  **VĚK:** 1. - 7. třída ZŠ
-  **MÍSTO:** místo, kde je možné použít přírodniny k tvoření
-  **OBDOBÍ:** celoročně
-  **POMŮCKY:** přírodniny, pravítka, kartón, pastelky, fixy, nůžky, tuhé lepidlo/ izolepa, podložky

1. ODHAD


Děti ve skupinách zkusí odhadnout velikosti planet a nakreslit je na zem, či naznačit pomocí přírodnin. Můžete se domluvit, že dodržíte společné měřítko - Slunce bude mít průměr jeden metr. Jak velké a jak daleko pak budou další planety? Nejde o zkoušení, jen o zmapování našich nápadů, tipů, domněnek. Je přínosné, pokud bude mít každá skupina jiné odhady a rozměry.

2. VELKÁ HVĚZDA

Na kulatý karton nebo na zem do kruhu o průměru jednoho metru vytvoříme Slunce (například pomocí barevného listí).

3. MALÉ VELKÉ PLANETY

K vytvořenému Slunci (průměr 1 m) následně ve skupinách či všichni společně hledejte mezi přírodninami nebo vystříhnete z kartonu planety v poměrné velikosti. Rozměry lze odhadnout přibližně nebo využít poměr, který na svých stránkách nabízí Česká astronomická společnost: pokud by bylo SLUNCE 1 metr velké, pak by byly průměry planet: MERKUR 4 mm, VENUŠE 1 cm, ZEMĚ 1 cm, MARS 5 mm, JUPITER 11 cm, SATURN 9 cm, URAN a NEPTUN každý 4 cm.

-  **TIP:** Česká astronomická společnost- Nápady pro stavbu modelu Sluneční soustavy: <http://mladez.astro.cz/?p=1941>