

## Utomhusmodell av solsystemet

För att visa vilka enorma avstånd det faktiskt är mellan planeterna i vårt solsystem kan man göra en utomhusmodell med en fotboll som solen. Gör dig beredd på en promenad!

Du behöver:

- En fotboll som man kan måla
- Knappnålar och anslagstavlenålar
- Små träkulor eller flirtkulor
- Vattenfast färg som hobbylack, allmogefärg eller spraylack

Måla fotbollen gul och fäst den på en pinne eller liknande hållare mitt på skolgården (eller en plats som är lätt att hitta till). Den här bollen är nu en modell av solen. Titta i tabellen här på sidan hur stor den första planeten, Merkurius, ska ligga från fotbolls-solen och hur stor dess modell ska vara i förhållande till fotbollen. Placera ut en modell av Merkurius på en ny pinne och fäst en liten skylt med planetens namn och dess längd från solen i verkligheten. Fortsätt mäta ut de andra planeterna från fotbolls-solen tills alla planeter i solsystemet har fått sin plats.

Ni kan använda en orienteringskarta och mäta ut en bra linje på den. Alla planeterna ska ju helst ligga i en enda lång linje från solen, så man kan gå en promenad längs vårt solsystem.

Planet	Storlek	Avstånd från solen	Medelavstånd från solen (på riktigt))
Merkurius	1 mm	11,6 m	57 909 176 km
Venus	2,4 mm	21,6 m	109 941 849 km
Jorden	2,6 mm	30 m	152 097 701 km
Mars	1,4 mm	45,6 m	249 228 730 km
Jupiter	2,86 cm	155 m	816 620 000 km
Saturnus	2,4 cm	286 m	1 503 983 449 km
Uranus	1 cm	575,4 m	3 006 389 405 km
Neptunus	1 cm	899,6 m	4 536 874 325 km

