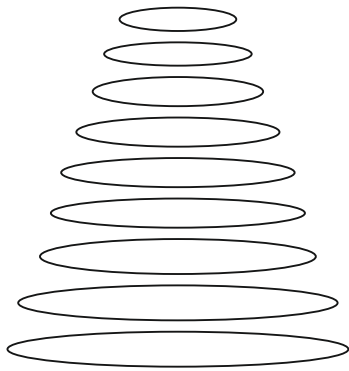
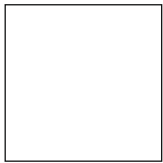


NEPIECIEŠAMS

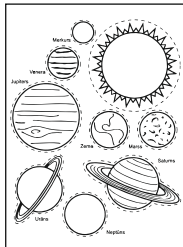


8 kartona apli:
6 cm/dm
9 cm/dm
12 cm/dm
15 cm/dm
18 cm/dm
21 cm/dm
24 cm/dm
27 cm/dm

kartona pamatne 15 x 15 cm



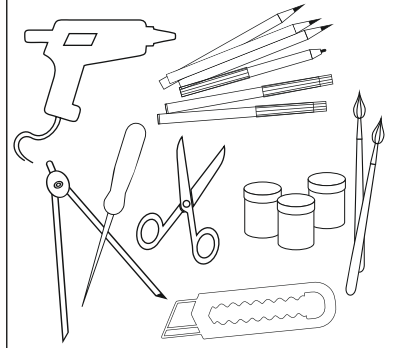
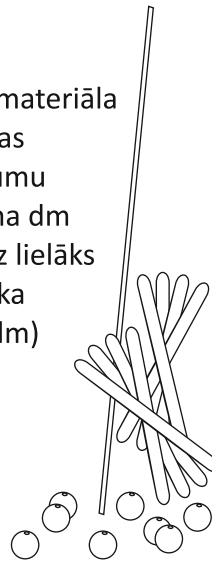
planētu attēli
(no abām pusēm, divas lapas)



piknika kociņš
(vismaz 25 cm)

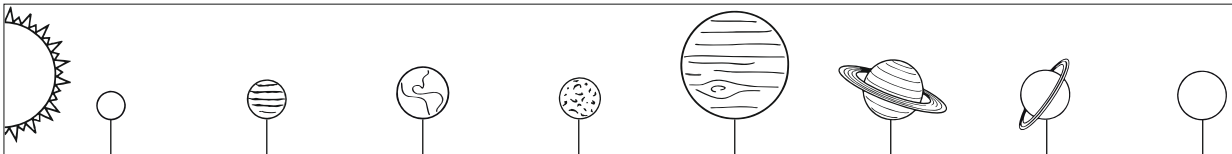
8 koka kafijas
maisāmie kociņi

9 koka
vai cita materiāla
bumbiņas
ar caurumu
(cauruma dm
nedaudz lielāks
kā piknika
kociņa dm)

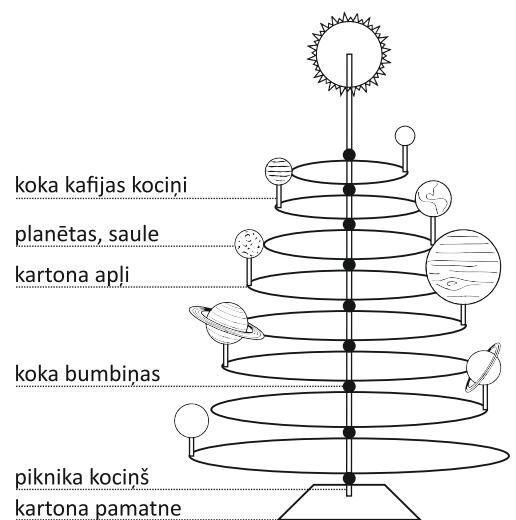


līmes pistole
līmes stienīši
cirkulis
flomāsteri, zīmūji
krāsas (melna, balta u.c.)
otas
šķēres
nazītis
īlens

DARBA PROCESS



1. Iepazīties ar teoriju par planētām un saules sistēmu.
2. Uzzīmēt un izgriezt kartona apļus.
3. Izdurt katram aplim vidū caurumu.
4. Nokrāsot kartona apļus melnus, uzzīmēt efektus to malās (parasti tie ir dažāda lieluma punktiņi).
5. Izkrāsot un izgriezt planētas, sauli.
6. Pielīmēt piknika kociņu pie kartona pamatnes.
7. Pielīmēt katru planētu pie kafijas kociņa no abām pusēm (izvēlēties augstumu).
8. Pie katra kartona apļa pielīmē savu planētu. Ievēro planētu attālumu no saules.
9. Uz piknika kociņa uzver koka bumbiņu, tad kartona apli, tad atkal bumbiņu. Turpina, līdz visi apļi salikti. Nostiprina.
10. Piknika kociņa galā no abām pusēm pielīmē sauli.



koka kafijas kociņi
planētas, saule
kartona apli
koka bumbiņas
piknika kociņš
kartona pamatne

SHEMATISKS ATTĒLS